مختصر وقت میں 100٪ یقینی کامیالی کا بہترین فارمولا

# The Hope کی کی بیری کی میران کی میاب کے تمام پورڈز کے سابقہ عل شرہ چیرز کی سابقہ عل شرہ چیرز کے سابقہ علی شرہ پیرز







### **HEAD OFFICE:**

Merit Street Mustafa Abad Kasur. Ch. Mansoor Ali, Mob: 0300-8848137

### THE HOPE PUBLICATIONS

**Quality Education with Quality Material** 

1



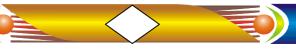


# سائنس كاتعارف اور كردار

# (كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبر شار
كيميائى	روشنی	ح ارت	آواز	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	1
تحرير الاماكن	المنصوري	الحاوى	كتاب المناظر	البيرونی کی شهره آفاق کتاب کانام کياہے؟	2
فزكس	کیمسٹر ی	فلكيات	علم الارض	مکینکس، حرارت،روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟	3
آسٹر وی	جر من	يونانى	امر یکی	کون سے لوگ نظریات کی تجرباتی تصدیق کے قائل نہ تھے؟	4
بدھ مت	اسلام	هندومت	عيسائيت	منطق،مشاہدہ، تجربہ اور نتائج سے عبارت عملی مذہب ہے:	5
افذ کرنے سے	مشاہدہ سے	تجربہ ہے	عقائدسے	يوناني فلاسفر اپنے خيالات كو ثابت نہيں كرناچاہتے تھے:	6
4	3	2	1	قدیم فلاسفرز کے خیال میں دنیا۔۔۔۔۔عناصر سے مل کر بنی ہے۔ ہے۔	7
آ کسیجن	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	آرسینک	كاربن	اسلامی کیمیاء گری کے دور میں کس ایلیمنٹ کی دریافت ہوئی؟	8
700- 1500AD	600- 1400AD	300- 1100AD	200- 1000AD	یه دور اسلامی کیمیا گری کا دور کہلا تاہے:	9
يونانى	عراقی	فرانسيسي	ايرانی	یہ فلاسفر 500 قبل میسے سے سائنس میں دلچیپی لینے لگے:	10
ابن رشد	البيروني	جابر بن حیان	بو على سينا	کون ساسائنسدان علم کیمیا کابانی کہلا تاہے؟	11
ہندوؤں نے	یہو دیوں نے	عیسائیوں نے	مسلمانوںنے	علم کیمیا کو تجرباتی حیثیت ہے کس نے پیش کیا؟	12
250	225	200	100	ڈاکٹر عطاالر حمٰن کے اب تک ریسر چیپیرز کی تعداد ہے:	13
973 AD	965 AD	865 AD	722 AD	محمد بن ز کریالرازی پیدا ہوئے:	14
علم فلكيات	میڈیسن	زوالو جی	باطنی	بدوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں:	15
الرازى	بو على سينا	البيروني	جابر بن حیان	۔۔۔۔۔ نے پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے کے لیے افیون کا استعال کیا۔	16
ابن الهيثم	راجر بیکن	البيروني	جابر بن حیان	دور بین ایجاد ہے:	17
<sub>6</sub> 1943	£1942	£1941	۶1940 <i>-</i>	ڈاکٹر عطاالر حمٰن پیداہوئے:	18
رابرٹ ہگئے	ابن الهيثم نے	جابر بن حیان نے	البيرونی	پن ہول کیمر ہ ایجاد کیا:	19
ابن رشد	البيروني	جابر بن حیان	بو على سينا	کس مسلمان سائنسدان نے دریافت کیا کہ روشنی کی رفتار آواز کی رفتارسے زیادہ ہے؟	20
<sub>-</sub> 1980	£1979	£1978	£1977	ڈاکٹر عبدالسلام کونوبل انعام دیا گیا:	21
تقيو فراسٹس	ار سطو	الويسينا	الحزن	بوعلی بینا یورپ میں کس نام سے مشہور تھے؟	22
بھو پال میں	لاہور میں	ملتان میں	کراچی میں	ڈاکٹر عبد القدیر خان پیدا ہوئے:	23













### \*\*\*

# (مخضر جوابی سوالات)

سوال1: سائنس كى تعريف يجير

جواب:

جنرلسائنس-نيم

سائنس لاطینی لفظ" Scientia"سے اخذ کیا گیاہے جس کے لغوی معنی حقائق کا اصلی شکل میں با قاعدہ مطالعہ کرناہے۔سائنس کا

بنیادی اصول مشاہدہ اور استدلال ہے۔

سوال2: دورِ جدید کے چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام کھے۔

**جواب**: دورِ جدید کے چار غیر مسلم سائنسدان سے ہیں:

1\_ گليليو 2\_ آئز ک نيوڻن 3\_ گريگر مينڈل 4\_ ايڈيسن

سوال3: یونانیوں کے مطابق زمین پر زندگی کن عناصر کی وجہ سے وجود میں آئی؟

**جواب**: قدیم یونانی فلاسفر ز کاخیال تھا کہ دنیامیں موجو دنتمام چیزیں چار ایلیمنٹس یعنی ہوا، یانی، مٹی اور آگ سے بنی ہیں۔

سوال4: يوناني فلاسفر زكادور كون ساتها؟

**جواب:** یونانی فلاسفر ز 500 قبل مسے سے سائنس میں ولچینی لینے گے۔ یونانی نظریات کی تجرباتی تصدیق کے قائل نہیں تھے۔ ان کاخیال

تھا کہ دنیامیں موجود تمام چیزیں چار ایلیمنٹس یعنی ہوا، پانی، مٹی اور آگ سے بنی ہیں۔

سوال 5: بوعلى سيناكى دوكتب ك نام لكهي ـ

**جواب:** بو علی سیناکی دو کتابوں کے نام درج ذیل ہیں:

1- كتاب الشفا 2- القانون في الطب

سوال 6: چار مسلمان سائنسدانوں کے نام کھے۔

**جواب**: چار مسلم سائنسد انوں کے نام درج ذیل ہیں:

1 - جابر بن حيان 2 - محمد بن زكريا الرازى 3 - ابن الهيثم 4 - البيروني

سوال7: سپارکوکی بنیاد کب اور کسنے رکھی؟

**جواب**: سیار کو کی بنیاد ڈاکٹر عبدالسلام نے 1961ء میں رکھی۔

سوال8: سائنس كے ميدان ميں جابر بن حيان كے دوكار نامے كھے۔

**جواب**: سائنس کے میدان میں جابر بن حیان کے دوکار نامے درج ذیل ہیں:

1۔ جابر بن حیان نے کچھ دھاتوں کو پکھلا کر صاف کرنے ، فولا دیتار کرنے ، چمڑ ابنانے ، کپڑ ارنگنے اور لوہے کو زنگ ہے بچانے کے

طریقے معلوم کیے۔

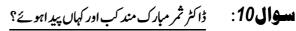
2۔ سلفیورک ایپڈ،نائٹر ک ایپڈ اور ہائڈرو کلورک ایپڈ پہلی د فعہ جابر بن حیان نے ہی تیار کیے تھے۔

سوال 9: ابن الهيثم كروسائنس كارنام كص

جواب: ابن الهيثم كے دوسائنسى كارنامے درج ذيل بين:

1۔ ین ہول کیمرہ ایجاد کیا۔ 2۔ آنکھ کے بارے میں تفصیل اپنی کتاب میں بیش کی۔





ڈاکٹر ٹمر مبارک مند17ستمبر 1941ء کوراولینڈی میں پیداہوئے۔ جواب:

البيروني نے كل كتنى كتابيں لكھيں؟ ان كى مشہور كتاب كانام كھئے۔ سوال 11:

البيرونی نے ریاضی کے موضوعات پر قریباً 150 سے زائد کتابیں تحریر کیں۔ان کی مشہور کتاب کانام" تحریر الاماکن "ہے۔ جواب:

> ڈاکٹر عطاءالر حمٰن کب اور کہاں پیداہوئے؟ سوال12:

ڈاکٹر عطاءالر حمٰن 1942ء کو دہلی میں پیدا ہوئے۔ جواب:

محمدین ذکریاالرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟ سوال13:

محمد بن زکریاالرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو چار گروپس میں تقسیم کیا: جواب:

2\_نباتاتی 3\_حیواناتی 1\_معدناتی

محمر بن زكرياالرازي نے كن بياريوں كى علامات اور علاج دريافت كيا؟ سوال14:

محمد بن زکر پاالرازی نے ہی سب سے پہلے جیجک اور خسر ہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالی تھی۔ جواب:

> جابر بن حیان کی تین کتابوں کے نام لکھے۔ سوال15:

جوات: جابر بن حیان کی تین کتابوں کے نام درج ذیل ہیں:

1\_الكتاب2\_الخالص 3\_الكيميا

ڈاکٹر عبدالقدیرخان کی خدمات کھے۔ / پاکستان نے ایٹی دھا کہ کب کیا؟ سوال16:

ڈا کٹر عبدالقدیر خان پاکستان کے مابیہ نازایٹمی سائنسدان ہیں،ان کی خدمات ذیل میں بیان کی جاتی ہیں: جواب:

1۔ ڈاکٹر عبد القدیر خان نے دیگر پاکستانی سائنسد انوں کے تعاون سے 28 مئی 1998ء کو بلوچستان میں جاغی کے مقام پر کامیاب

نیو کلیئر تجربہ کیاجس کے نتیج میں پاکستان ایٹمی طاقت بن گیا۔

2۔ ڈاکٹر عبد القدیر خان کی خدمات کو سرایتے ہوئے بعد میں "کہوٹہ ریسر چلیبارٹریز" کا نام آپ کے اعزاز میں "ڈاکٹر اے کیو

خان ریسرچ لیبارٹریز "رکھ دیا گیا۔ پاکستانی قوم ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات کو کبھی فراموش نہیں کرسکتی اور دل کی گہرائیوں

سے انہیں ہمیشہ سلام پیش کرتی رہے گی۔

ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیداہوئے؟ سوال17:

ڈا کٹر عبدالسلام 29 جنوری 1926ء میں سنتوک داس ضلع ساہیوال میں پیدا ہوئے۔ جواب:

> ڈاکٹر عبدالسلام کونوبل انعام کیوں دیا گیا؟ سوال18:

ڈاکٹر عبدالسلام نے دو بنیادی فور سزیعنی کمزور نیو کلیائی فورس اور الیکٹر ومیکنیٹک فورس کو یکجاکرنے کا نظریہ پیش کیا۔ لہذا نظریاتی جواب:

فز کس کے شعبے میں اعلیٰ تحقیق کی بنا پر 1979ء میں انہیں وین برگ اور گلوشو کے ساتھ نوبل انعام دیا گیا۔ فی الحال عبدالسلام

واحدیا کستانی سائنسد ان ہیں جنہیں نوبل انعام ملاہے۔

سائنس کے میدان میں البیرونی کی کوئی سی دوخدمات بیان کیجے۔ سوال 19:

سائنس کے میدان میں البیرونی کی دوخدمات درج ذیل ہیں: جواب:

1۔البیرونی نے بیہ دریافت کیا کہ روشنی، آواز سے زیادہ تیزر فبارہے۔

2۔البیر ونی نے زمین کا قطر معلوم کیا۔اس نے حساب لگا کر بتایا کہ زمین کا نصف قطر 6338 کلومیٹر ہے۔

ڈاکٹر منیر احمد خان کب اور کہاں پید اہوئے؟ سوال 20:



جواب: ڈاکٹر منیر احمد خان1926ء میں قصور میں پیدا ہوئے۔

ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیداہوئے؟ سوال 21:

ڈاکٹر عبد القدیر خان کیم ایریل 1936ء کو ہندوستان کے شہر بھویال میں پیدا ہوئے۔ جواب:

> ڈاکٹر عطاءالر حمٰن کی سائنس میں خدمات لکھئے۔ سوال22:

ڈاکٹر عطاءالر حمٰن کی سائنس میں خدمات درج ذیل ہیں: جواب:

1۔ انہوں نے میڈیسن سائنس میں گرانقدر خدمات سر انجام دیں۔

2۔ ڈاکٹر عطاءالر حمٰن کے اب تک سوادوسوسے زائدریسرچ پیپر زشائع ہو چکے ہیں گئی سائنسدانوں نے اپنی ریسرچ آگے بڑھانے

کے لیے ان سے استفادہ کیا ہے۔

کوئی سے چار پاکستانی سائنسد انوں کے نام لکھئے۔ سوال 23:

چاریا کستانی سائنسد انوں کے نام درج ذیل ہیں: جواب:

1- ڈاکٹر عبد السلام 2- ڈاکٹر عبد القدیر خان 4\_ ڈاکٹر عطاءالر حمٰن 3\_ڈاکٹر منیر احمہ

> البيروني كالورانام لكھئے اور سن پيدائش درج كيجيـ سوال 24:

البيروني كايورانام" برہان الحق ابور يحان محمد بن احمد" ہے اور سن پيدائش 4 سمبر 973ء ہے۔ جواب:

> کھوٹہ ریسرچلیبارٹریز کانیانام کیاہے؟ سوال25:

کہوٹہ ریسر چلیبارٹریز کانیانام ڈاکٹر اے کیوخان ریسر چلیبارٹریز ہے۔ جواب:

> علم كيمياكا بانى كسے كہاجا تاہے اور كيوں؟ سوال 26:

جواب: جابر بن حیان کو علم کیمیاکا بانی کہاجا تا ہے کیونکہ جابر بن حیان بہت سے کیمیائی مرکبات کے موجد تھے۔

> علم اوراس کی اہمیت کے بارے میں دواحادیث مبار کہ کاتر جمہ کھئے۔ سوال 27:

علم اور اس کی اہمیت کے بارے میں حضور نبی کریم مٹایلٹی کم کاار شاد مبارک ہے: جواب:

1۔"ہر مسلمان مر دوعورت پر علم حاصل کر نافرض ہے۔"

2۔ "گود (پنگھوڑے)سے قبرتک علم حاصل کرو۔"

الرازی کے دوکارنامے لکھئے۔ سوال 28:

جواب: الرازي کے دو کارنامے درج ذیل ہیں:

1۔ الرازی نے ہی سب سے پہلے چیچک اور خسرہ کے اسباب ، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالی تھی۔ ان

یماریوں سے متعلق الرازی کے تحریر کر دہ اصول آج بھی تسلیم کیے جاتے ہیں۔

2۔الرازی پہلے سائنسدان تھے جنہوں نے تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی۔

وادئ سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا خیال تھا؟ سوال 29:

البيروني پہلا شخص تھاجس نے بیہ نظر بہپیش کیا کہ وادی سندھ کسی زمانہ میں سمندر تھی۔ بعد میں آہستہ آہستہ ریت اور کیچیڑ جمع جواب:

ہوتی گئی تووادی سندھ وجو دمیں آگئ۔ جدید ماہرین ارضیات کا بھی یہی خیال ہے۔



سوال 30: بالني اور زوالوجي كر در ميان فرق بيان يجيد

جواب:

زوالوجي	بائنی
جانوروں کے متعلق علم کو زوالوجی کہتے ہیں۔ اس میں	پوروں کے متعلق علم کو باٹنی کہتے ہیں۔ اس میں پوروں کی
جانوروں اور انسانوں کی جسامت اور ان کے ماحول کے	ساخت، نشوو نمااور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے
بارے میں بحث کرتے ہیں۔	بيب

# سوال 31: فزئس اور كيسٹرى مين فرق واضح سيجير

کیسٹری	فزكس	جواب:
تحمیسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیت، ترکیب	فز کس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیااور ان کی توانائی	
اور ان کے کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔	وغیرہ سے متعلق ہو تاہے۔	

### سوال32: دراعت سے کیامراد ہے؟ زراعت کے میدان میں سائنس نے کیار تی کی ہے؟

**جواب**: کھتی باڑی کے طریقے، گوشت اور دودھ دینے والے جانوروں کو پالنے کا علم زراعت کہلا تا ہے۔ فصلوں کی بیاریاں، ان سے بحپاؤ کے طریقے، زراعت میں استعال ہونے والے آلات، مشینیں، کھادیں اور جراثیم کش ادویات کی تیاری وغیر واسی سائنس میں شامل ہیں۔

### سوال33: فزكس كيابي؟اس كى دوشاخوں كے نام كھے۔

**جواب**: فزئس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیا اور ان کی توانائی وغیر ہسے متعلق ہو تا ہے۔ فزئس کو پیائش کی سائنس کانام بھی دیا گیا ہے کیونکہ اس علم کا تعلق زیادہ ترناپ تول سے ہے۔

# سوال34: بيالوجي كي تعريف يجير

**جواب**: بیالو جی اس علم کو کہتے ہیں جس میں سائنسی طریقوں سے جاند اروں کا مطالعہ کیاجائے۔

# سوال35: جيو گرافي كي تعريف يجيه

جواب: جیوے معنی زمین اور گرافی کے معنی گراف بندی ہیں۔ گویا جیوگرافی کے تحت زمین کے مختلف حصوں یعنی خشکی اور تری کے علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔ علم جغرافیہ میں کرہ ارض کے خدوخال، زمین، پانی، ہوا، نباتات اور انسان کے آپس کے تعلقات سے بحث ہوتی ہے۔

# سوال 36: بائيوفز كس اور جيوفز كس كے در ميان فرق كوواضح كيجي\_

جيوفزئس	بائيوفزىس	جواب:
زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزئس کے	اس میں فزئس کے اصولوں کو مدِ نظر رکھ کر بائیولوجی کا	
قوانین سے وضاحت جیو فزئس کہلاتی ہے۔	مطالعہ شامل ہے۔	

# سوال37: آسرُ وفز کسے کیام ادہے؟

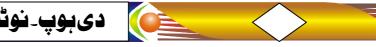
**جواب**: اجرام فلکی کے بارے میں فزئس کے حوالے سے وضاحت آسٹر وفزئس کہلاتی ہے۔

# **سوال** 38: میڈیس کی تعریف کیجے۔

**جواب:** میدیس سائنس کی وہ شاخ ہے جو جاند اروں کے اجسام کی ساخت، امر اض کی تشخیص، طریقۂ علاج، ادویات کی تیاری، تشخیص اور علاج میں استعال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علم سے متعلق ہے۔

# سوال 39: علم فلکیات میں کس چیز کامطالعہ کیاجاتا ہے؟ / آسٹر ونومی کی تعریف کھئے۔

**جواب**: علم فلكيات مين فلكي اجسام مثلاً سورج، چاند، ستارون اور سيارون كامطالعه كياجا تا ہے۔



سوال40: فز کس کی چار شاخوں کے نام لکھئے۔

فزكس كى چارشاخيى درج ذيل ہيں: جواب:

1- مكينكس 2- حرارت 3- روشنى 4- اليكثريشي

بائيو فزكس اور بائيو كيمشري كي تعريف تيجيه سوال 41:

بائیو فزکس: فزکس کے اصولوں کے میہ نظر رکھ کربائیولوجی کا مطالعہ ،بائیو فزکس کہلا تاہے۔ جواب:

بائیو تمیسٹری: کیمسٹری کے اصولوں کو ہد نظر رکھ کربائیولوجی کامطالعہ ،بائیو کیمسٹری کہلا تاہے۔

سوال42: بائیولوجی کی دوشاخوں کے نام کھئے۔

بائيولوجي کي دوشاخين درج ذيل ہيں: جواب:

1\_باشی 2\_زوالوجی

سوال43: ٹیکنالوجی سے کیامر ادہے؟

صنعتی فنون کا علم ٹیکنالوجی ہے۔ ہماری روز مرہ زندگی میں استعال ہونے والی اشیامثلاً کمہار کا چاک، لوہار کی بھٹی ،جولاہے کا تکلہ، جواب: کسان کاہل اور رہٹ، چپوؤں سے چلنے والی کشتیاں وغیر ہ سب زمانہ قدیم کے علم اور اس پر مبنی ٹیکنالوجی پر مشتمل ہیں

### کثیرالانتخابی سوالات کے جوابات

	باب نمبر 1: سائنس كالتعارف اور كر دار							
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
فزكس	D	03	تحرير الاماكن	D	02	روشنی	С	01
تجربہ ہے	В	06	اسلام	С	05	يونانى	В	04
600-1400 AD	С	09	آرسينك	В	08	4	D	07
مسلمانوںنے	Α	12	البيروني	С	11	يونانى	D	10
باشنی	Α	15	865 AD	В	14	225	С	13
1942 <i>,</i>	С	18	راجر بیکن	С	17	الرازى	D	16
,1979	С	21	البيروني	С	20	ابن الهيثم نے	С	19
فزئس کے	В	24	بھو پال میں	D	23	الويسينا	В	22
كتاب الشفا	D	27	ڈاکٹر عبد السلام	D	26	<i>-</i> 1975	D	25
الرازى	D	30	جابر بن حیان	Α	29	نيوڻن	В	28
1941ء	С	33	كتاب المناظر	Α	32	6338km	D	31
<sub>-</sub> 1998	Α	36	بو علی سینا	D	35	روشنى پر	С	34
ڈاکٹر عبدالسلام	В	39	جابر بن حیان	D	38	£1926	С	37
بو علی سینا	В	42	<i>,</i> 998	Α	41	جہلم میں	С	40
150	В	45	حیمسٹری	В	44	<sub>+</sub> 1937	В	43
ز مین	С	48	بائيو ڪيمسٽري	С	47	كمپيوٹر	С	46
فزکس	Α	51	بيالوجي	Α	50	فلكيات	Α	49
زوالو جي	В	54	فزكس	Α	53	زمین کے	Α	52





# باب نمبر 2 هماری زندگی اور کیمیا

# (كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	موالات	نمبر شار
ہیرا	كى بال	گريفائيٺ	چار کول	کار بن کی جو فارم کر سٹلائن نہیں ہے:	1
آبی چکر	نائٹرو <sup>ج</sup> ن فکسیشن	کار بن چیکر	نائٹر و <sup>ج</sup> ن <i>چکر</i>	فضائی نائٹر وجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایاجا تا ہے:	2
نائٹریٹس	نائٹروجن پر آگسائیڈ	نائٹروجن آکسائیڈ	نائٹرکابیڈ	آسیجن اور نائٹر وجن کے کیمیائی عمل سے بتماہے:	3
ويپرز بنخ سے	جلنے سے	ريسپريش	ضيائی تاليف	ہوامیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:	4
ہیضہ	ٹیوبر کولا سز	كينر	گلېژ	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیاری کا باعث بنتی ہے:	5
16 سے 20 فیصد	12 ہے۔16 فیصد	10 ہے۔15 فیصد	0.01 سے 10 فیصد	پتوں میں سوڈیم کی مقد ار ہوتی ہے:	6
خوراک	ته کسیجن	پانی	كاربن	انسانی جسم کاسب سے اہم جزوہے:	7
	** *			الیا طریقہ جس میں زندہ چیزیں اپنے جسم کے خلیوں میں	
ايكسكريش	فوٹو سنتھی سز	ڈائجیشن	ر ليسپائر کيش	خوراک کی تکسید کرنے کے لیے ہوا سے آنسیجن کا استعال	8
				ڪر تي ٻين:	
کار بن	نائثروجن	ہائڈروجن	آ کسیجن	كائنات ميں سب سے زيادہ پايا جانے والا ايليمنٹ ہے:	9
توانائی	كاربن ڈائى آكسائيڈ	پانی	خوراک	ریسپریش کے عمل سے حاصل نہیں ہوتی ہے:	10
هائیڈرو <sup>ج</sup> ن	نائٹرو جن	آ سیجن	كاربن	زمین پر پائے جانے والی جاند ار اشیا کا بنیادی جزوہے:	11
برومين	كلورين	نائثروجن	به <sup>کسیج</sup> ن آ	کون سی گیس بے رنگ ہوتی ہے؟	12
آ کسی <sup>ڑی</sup> ش	اينابولك	كيثا بولك	فوٹو سنتھی سز	ریسپی ریش کاعمل کہلا تاہے:	13
ريسپر يشن	اينابولك	پروڈکٹ	كيثا بولك	فوٹوسنتھی سزایک عمل ہے:	14
میٹابولزم	آ کسیڈیش	فوٹو سنتھی سز	ريسپريش	ایساعمل جس میں پو دے گلو کو زتیار کرتے ہیں کہلا تاہے:	15
اسيمليش	ڈائجیشن	فوٹو سنتھی سز	ريسپريش	س عمل میں آئسیجن پیداہوتی ہے؟	16
كاربن ڈائی آکسائیڈ	کار بن مونو آکسائیڈ	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	به کسیجن	فوٹو سنتھی سز کے عمل میں کون سی گیس استعال ہوتی ہے؟	17
گلو کوز + کار بن	گلو کوز + نائٹر و جن	گلو کوز + ہائیڈروجن	گلو کوز + آئسیجن	? +? پانی+کار بن ڈائی آ کسائیڈ	18
نائٹروجن	آ کسیجن	كاربن	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	۔۔۔۔۔زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے۔	19
كياشيم	گريفائيٹ	زنک	سلفر	لیڈینسل بنانے میں اس عضر کا استعال ہو تاہے:	20
4	3	2	1	کاربن کی۔۔۔۔۔ابلوٹروپک فارمز ہیں۔	21
ى بالز	کوک	چار کول	كول	۔۔۔۔۔کاربن کی ایلوٹرو یک فارم ہے۔	22
كول	کوک	سوٺ	گریفائیٹ	بطور تخفیفی عامل استعمال ہو تاہے:	23
گريفائيث	چار کول	سوٺ	كول	کار بن کی ایلوٹر و پک فارم ہے:	24
نان ایلوٹر و پک	ایلوٹروپک	نان آرگینک	آر گینک	ایک عضر جو ایک ہی حالت میں ایک سے زیادہ طبعی حالتوں میں موجو دہو تاہے، وہ حالت کہلاتی ہے:	25
1600°C	1300°C	1200°C	1100°C	کوک بنتا ہے جب کول کو گرم کیاجا تا ہے:	26





په کسیجن آسیجن	گريفائيٹ	ىكى بالز	1	بطور لبریکیینٹ استعال ہو تاہے:	27
ب بن کی بالز	ريفاني <u>ٿ</u> گريفائي <u>ٿ</u>	,	ہیرا سے ا	بحور برینیت اسمان او نام. کاربن کی ایلوٹر ویک حالت نہیں ہے:	28
7 10.		چار کول	ہیرا 	ا اور اور پائے جات ہیں ہے۔ سے سولوں کو قبل از وقت رکانے کے لیے کون سی گیس استعال	20
آسيجن	ايتهين	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	ميت	پون و نارون پو <u>ے نے یے</u> وق ن پان میں ا	29
ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	نائٹر وجن	کار بن	س <sup>ک</sup> سیجن آگسیجن	ہوں ہے . نامیاتی مر کبات میں لاز می جزوہو تاہے:	30
پ پیررو ن سوڈ یم کلورائڈ	پنی	امو نیم کلورائیڈ	، من قدرتی گیس	کا بیان کر عبات میں مار ک ہے: کون سامر کب نامیاتی مر کب ہے؟	31
				ول کا رہے ہیں رہے ہیں۔	
اليتحلين	مليحقين	پانی	گندهک کاتیزاب	حالتوں میں پایاجاتا ہے: حالتوں میں پایاجاتا ہے:	32
0.9990	0.9790	0.9590	0.9390		
gcm <sup>-3</sup>	gcm <sup>-3</sup>	gcm <sup>-3</sup>	gcm <sup>-3</sup>	0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:	33
کم درجه حرارت	کم کمیت	كم كثافت	کم وزن	برف۔۔۔۔۔کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیرتی ہے۔	34
75%	74%	73%	72%	ہڈیوں میں پانی کی مقد اربلحاظ وزن موجو دہے:	35
45لٹر	40لٹر	35لٹر	25لٹر	ایک جوان آدمی کے جسم میں قریباً کتنا پانی ہو تاہے؟	36
80°C	100°C	105°C	90°C	پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے:	37
سوڈیم کلورائیڈ	كاپرسلفيث	پانی	کیلییم کار بونیٹ	سطخ زمین پرسب سے زیادہ پایا جانے والا کمپاؤنڈ ہے:	38
94%	84%	74%	64%	بلحاظ وزن سیب میں پانی کی فیصد مقدار ہے:	39
5°C	4°C	3°C	2°C	درجه حرارت جس پریانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے:	40
98%	97%	96%	95%	ٹماٹر میں پانی کی فیصد مقدار بلجاظ وزن ہے:	41
ریڈان	کر پٹان	آر گان	نيون	کینسر کے علاج کے لیے لیزر کی کون سی قشم استعال ہوتی ہے؟	42
78%	54%	50%	21%	ہوامیں نائٹروجن کی مقدار بلجاظ حجم ہے:	43
ہائیڈر و <sup>ج</sup> ن	کار بن	نائٹر و جن	ب <sup>ر</sup> سيجن آسيجن	یو دوں اور جانوروں میں پروٹین کی شکل میں پائی جاتی ہے:	44
رر ط ح گلس	آئسيجن گيس	نوبل گيسيں	کا باگسا	اليي گيسين، جو فضا مين بهت كم مقدار مين پائي جاتي بين اور	45
ہائیڈروجن گیس		نوبل ميشيل	کلورین گیس	کیمیکل افرٹ نیس ان کی پیچان ہے کہلاتی ہے /ہیں:	45
ریڈان	كريثان	نيون	آر گان	ایڈورٹائزنگ سائن میں استعال کیاجا تاہے:	46
19%	24%	23%	21%	ہوامیں آسیجن کی فیصد مقدار بلحاظ حجم ہے:	47
آ کسیجن	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	نائٹر و جن	آر گان	بجلی کے بلبوں میں گیس استعمال ہوتی ہے:	48
کار بن سے	آ کسیجن سے	نیون سے	آر گان سے	اوزون گیس بنتی ہے:	49
آر گان	كلورين	نائٹروجن	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	ر بيئر گيس کي مثال ہے:	50
ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	نائٹر و جن	په سيجن آ	کار بن ڈائی آکسائیڈ	کون سی گیس زمین کا درجه حرارت بر قرار رکھنے میں مدد گار	51
۷ پیروز ن	0 3) (	<i>O</i> * ,	الرون وال الما ير	۶-۲-	
سلفر	آئيوڈائيڈ	برومائيڈ	فلورائيڈ	دانتوں کی صحت کے لیے ضروری عضر ہے:	52
پینکریاز	ایڈر <sup>ینل</sup>	پیوٹری	تھائی رائیڈ	آئیوڈین۔131 کس گلینڈ کے علاج کے لیے استعال کی جاتی	53
		•		م الشهر المساهدة المس	
0.6%0.5%	0.6%0.3%	0.4%0.2%	0.1% 0.4%	یو دوں میں میگنیشیم کی مقدار کتنے فی صد ہوتی ہے؟	54
آئيوڙي <u>ن</u>	سلفر	کایر	آئزن	مبيمو گلوبن اور مائيو گلوبن ميں پايا جانے والا ايليمنٺ جو آئسيجن	55
	/	*		کی ترسیل کاباعث ہے:	







56 بڑا	ہڈیوں کالازی جزوہے:	سلفر	كياشيم	كلورين	تانبا
5/	خون کے جمنے ، ہڑیوں کے بنانے اور مسلز کے سکڑنے ، پھیلنے کاذمہ دارہے:	آئرن	كيلسيم	سوڈ يم	فلورائيڑ
58 کلو	کلورین کامر کبہ:	PMC	PAC	PVC	PUC
્રા 59	ماچس بنانے میں استعال ہو تاہے:	فاسفورس	ميكنيشيم	كيلييم	آئيوڙين
60 انس	انسانوں، جانوروں اور پو دوں میں انر جی کاماخذہے:	ATP	DDT	BCG	DPT
61 ایک	ایک بے رنگ بے بومائع ہے:	پانی	آ کل	پٹر ول	<i>ڈیز</i> ل

# (مخضر جوابی سوالات)

سوال 1: زندگی کے بنیادی تعمیر اتی عناصر کتنے ہیں؟ ان کے نام کھے۔

**جواب**: زندگی کے بنیادی تعمیر اتی عناصر مندر جه ذیل ہیں:

1 ـ كاربن 2 ـ ہائيڈروجن 3 ـ آئسيجن

سوال2: كاربوبائيرريش مين يائه جاني والعناصرك نام كهيد

**جواب**: کار بوہائیڈریٹس میں یائے جانے والے عناصر کاربن،ہائیڈرو جن اور آئسیجن ہیں۔

سوال3: ريپريش اور فولوسنتي سزيس كيافرق -

_			
	فوٹو سنتھی سز	ريسپريش	جواب:
	فوٹو سنتھی سز ایک ایساعمل ہے جس میں سبز پودے سورج کی	ریسپریشن ایساعمل ہے جس میں جاندار بودوں سے آئسیجن حاصل	
	روشنی کی موجود گی میں فضاسے کاربن ڈائی آکسائیڈ اور زمین سے	کرتے ہیں تا کہ خوراک میں موجود گلو کوز کی آکسیڈیشن سے جسم	
	یانی حاصل کرکے کاربو ہائٹے کی پیشے(گلو کوز) تیار کرتے ہیں۔	کوانر جی فراہم کی جاسکے۔	
	آئسيجن+گلو کوز <del>&lt;</del> کاربن ڈائی آئسائیڈ+پانی	انر جی+ پانی+ کار بن ڈائی آکسائیڈ ﴿ آئسیجن+ گلو کوز	

سوال4: عار آرگینک کمیاؤنڈزے نام کھے۔

جواب: عام درج ذیل ہیں:

1\_پروٹیز 2\_کاربوہائیڈریٹس 3\_لپڈز 4\_وٹامنز

سوال 5: ایلوٹرونی سے کیامر ادہے؟کارین کی ایلوٹروپک فار مز کون کون سی ہیں؟

**جواب**: جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف طبعی حالتوں میں پایا جائے تو یہ عمل ایلوٹروپی کہلا تا ہے۔ کاربن کی ایلوٹروپک فار مز درج ذیل ہیں:

1- ہیرا 2- گریفائیٹ 3- کجی بالز

سوال6: کارین کیاہے؟

**جواب**: کاربن ایک ایلیمنٹ ہے جو آر گینک کمپاؤنڈز کالاز می جزوہو تا ہے۔

سوال7: کی بالز کیاہے؟اس کے دواستعال لکھے۔

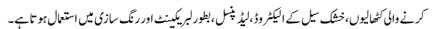
**جواب**: کی بالز کاربن کی تیسری ایلوٹرویک فارم ہے جو قدرتی طور پریائی جاتی ہے۔اس کے استعال مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ بطور سیمی کنڈ کٹر استعال ہوتی ہے۔ 2۔ یہ بطور لبریکنٹس استعال ہوتی ہے۔

سوال8: گریفائیک کی ساخت اور استعال بیان کیچیه

**جواب**: گریفائیٹ کاربن کی قلمی حالت ہے جو قدرت میں آزاد حالت میں پائی جاتی ہے۔اسے کو کلے کوبر قی بھٹی میں گرم کرنے سے بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ یہ ایک نرم، سیاہ اور ٹھوس حالت ہے جس کی سطح چمکدار اور چھونے پر کھسلن محسوس ہوتی ہے۔ گریفائیٹ زیادہ ٹمپر بچر برداشت

# جنرل سائنس۔نہم



سوال 9: جيرے كى خصوصيات اور استعالات <u>كھے۔</u>

**جواب**: ہیرے کی مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں:

1۔ یہ کاربن کی بے رنگ، شفاف اور کرسٹل حالت ہے۔

2۔ بیرز مین کی گہرائیوں میں بہت زیادہ حرارت اور دباؤ کی وجہ سے بتتا ہے۔

3۔ یہ کا کنات میں سخت ترین شے ہے۔

استعالات: یه گلاس کاٹے اور قیمتی پھر ول کو پالش کرنے کے لیے استعال کیاجا تاہے۔

سوال 10: کوک اور چارکول کے بارے میں آپ کیا جانے ہیں؟

**جواب**: کوک کاربن کی ایک اور نان ایلوٹر و پک شکل ہے جو کول کو قریباً 1300° ٹمپریچر پر ہوا کی غیر موجو دگی میں جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔کوک بطور ایند ھن اور مختلف کیمیائی صنعتوں میں بطور شخفیفی عامل بھی استعال ہو تا ہے۔

چار کول اور سُوٹ بھی کاربن کی حالتیں ہیں لیکن یہ قدر تی طور پر نہیں پائی جاتیں بلکہ ان کو جانوروں کی ہڈیوں، نٹ شیل شو گر، خون اور کول کو آئسیجن کی محدود مقدار میں جلانے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ چار کول خطرناک گیسوں کو جذب کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔

سوال 11: کاربن کی ایلوٹروپک اور نان ایلوٹروپک فار مز کے نام کھے۔

**جواب**: کاربن کی ایلوٹروپک فار مز مندر جه ذیل ہیں:

1\_ہیرا 2\_گریفائیٹ 3\_ کی بالز

کاربن کی نان ایلوٹر و پک فار مز مندر جه ذیل ہیں:

1۔ چار کول 2۔ سوٹ 3۔ کوک

سوال 12: الموثروك فارمز كيابين؟ ايك مثال ويجير

**جواب**: کسی بھی ایلیمنٹ کی مختلف طبعی حالتوں کو ایلوٹروپک فار مز کہاجاتا ہے۔ یہ فار مز طبعی خصوصیات کے لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں الیکن کیمیائی خصوصیات کے لحاظ سے ایک جیسی ہوتی ہیں۔ مثال: ہیر ا

سوال 13: تامياتي كيمياكي تعريف يجي اورنامياتي مركبات كي دومثالس ديجي

جواب: نامیاتی کیمیا یا آر گینک کیمیاکار بن کے کمپاؤنڈز کی کیمیا ہے۔ ایسے اکثر کمپاؤنڈز میں ہاکڈروجن اور بہت سے کمپاؤنڈز میں آسیجن بھی موجود ہوتی ہے۔مثالیں:1۔میتھین ( C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)

سوال 14: ایتھین گیس کا استعال کھئے۔

**جواب**: ایتھین کھلوں بالخصوص کیلے کو قبل ازوقت پکانے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔ کیچے کیلے کو مخصوص ڈبوں میں ڈال کر خاص جگہوں پرر کھا جاتا ہے جہاں ایتھین گیس کی مقدار زیادہ سے زیادہ ہو جس سے کیلے اور سبزیاں پک جاتے ہیں۔

سوال 15: پانی کے دوخواص تحریر کیجے۔

**جواب**: پنی کے دوخواص درج ذیل ہیں:

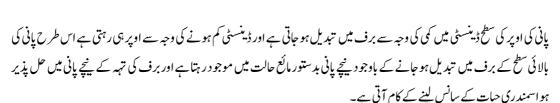
1- یانی ایک بے رنگ اور بے بومائع ہے۔

2\_ یانی کا فریزنگ یوائن <sup>0°</sup> C اور بوائلنگ یوائن <sup>0°</sup> 100 ہے۔

سوال 16: برف کے نیچ آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے؟

جواب:
پانی کی زیادہ دوسری آبی حیات کے زندہ رہنے کی ضامن ہے۔ پانی جیسے جیسے ٹھنڈ اہو تاجاتا ہے اس کی ڈینسٹی بڑھناشر دع ہو جاتے ہیں، پانی کی بیہ خوبی محمالک جہاں موسم سرمامیں دریااور سمندر منجمد ہو جاتے ہیں، پانی کی بیہ خوبی کے ساتھ کے خوبی کے خوبی کے خوبی کے خوبی کے خوبی کے خوبی کی دوجہ سے تہہ میں چلا جاتا ہے۔ جبکہ ٹھنڈک میں اضافہ کے ساتھ

## جنرلسائنس ـنبم



سوال 17: برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

**جواب**: برف کم ڈینسٹی یا ہلکی ہونے کی وجہ سے پانی کی سطیر تیر تی رہتی ہے۔

سوال 18: کاربن چکریاکاربن سائیل سے کیام ادہے؟

جواب: تو تو سنتھی سز کے عمل میں کار بن ڈائی آکسائیڈ استعال ہوتی ہے جبکہ ریسپریشن جلنے اور گلنے سڑنے کے عمل سے کار بن ڈائی آکسائیڈ دوبارہ

فضامیں واپس آ جاتی ہے،اس چکر کوکار بن چکر کہاجا تاہے۔

**سوال 1**9: نائٹروجن چکر کیاہے؟

جواب: جانوروں اور پودوں کے گلنے سرنے سے ان کی پروٹین امو نیم کمپاؤنڈ زمیں تبدیل ہوجاتی ہے۔ آخر کار بیکٹیریا کے عمل سے یہ کمپاؤنڈ زمیں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ نائٹریٹس زمین میں رہ جاتے ہیں جب کہ نائٹروجن گیس ہوامیں چلی جاتی ہے۔ فطرت میں نائٹریٹس اور نائٹروجن میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ نائٹریٹس زمین میں رہ جاتے ہیں جب کہ نائٹروجن گیس ہوامیں چلی جاتی ہے۔ فطرت میں

باربار اور مسلسل ہونے والا یہ عمل جس میں نائٹر و جن جانداروں سے مٹی میں اور مٹی سے جانداروں میں منتقل ہوتی رہتی ہے نائٹر و جن چکر ۔

کہلا تاہے۔

سوال 20: نوبل گيسين كيابين؟ مثالين ديجيـ

**جواب**: ایسی گیسیں جو فضامیں بہت کم مقدار میں یائی جاتی ہیں نوبل یاریئر گیسیں کہلاتی ہیں۔مثلاً ہیلیم، آرگان، کرپٹان وغیرہ۔

سوال 21: كرينان كيس كاروزمر وزندگي مين استعال ككيئ

**جواب**: کرپٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹو گر افی فلیش کیمپس میں استعال ہوتی ہے۔

سوال 22: جلنے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

جواب: جلناایک ایسائیمیائی عمل ہے جس سے روشنی یا حرارت پیدا ہوتی ہے۔ اس عمل میں جلنے والامادہ عام طور پر ہوا کی آئسیجن سے مل کر آئسائیڈز

بنا تاہے۔ یہ آکسائڈزپانی میں حل ہو کر ایسڈز بناتے ہیں۔

سوال 23: آرگان اور ریڈان کے استعالات کھے۔

**جواب**: از گان بجلی کے بلبوں میں نان ری ایکٹو گیس کے طور پر اور مختلف اقسام کے فلوریسنٹ اور فوٹوٹیو بزمیں استعال ہوتی ہے۔ ریڈان کینسر کے

علاج کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال24: گرين باؤس ايفيك سے كيامر ادب؟

**جواب**: گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں، جس میں یو دے اُگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے والی شعاعیں گرین ہاؤس کے اندر تو

داخل ہو سکتی ہیں مگر حرارت کی لانگ ویولینگتھ والی شعاعیں باہر نہیں نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ٹمپریچر بڑھ جاتا ہے۔

اس عمل کو گرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں۔

سوال 25: رير گيسول كوئى سے دواستعالات كھے۔

جواب: ریز گیسوں کے دواستعالات درج ذیل ہیں:

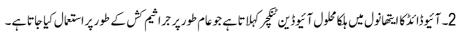
1۔ کریٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹو گر افی فلیش لیمپیس میں استعال ہوتی ہے۔

2\_ریڈان کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

**سوال** 26: آئيوڙين کي اہميت بيان تيجيـ

**جواب**: آئيوڙين کي اہميت ذيل ميں بيان کي گئي ہے:

1۔ بیداللیمنٹ رنگین فوٹو گرافی اور ادویات سازی میں استعال ہو تاہے۔



3۔ آئیوڈین۔131 تھائی رائڈ گلینڈز کے علاج کے لیے بھی قابل استعال ہے۔

4۔ آئیوڈین کی خوراک میں کمی گلہڑ کا باعث بنتی ہے۔

5۔اس کی بہت کم مقدار بودوں میں گروتھ کے عمل کو تیز کرنے کا باعث بنتی ہے۔

سوال 27: كلورين كے دواستعالات كھئے۔

**جواب**: کلورین کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ پینے والے پانی اور نہانے والے تالا بول کے پانی کو جراثیم سے پاک کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

2-PVCیعنی پولی وینائل کلورائڈ کلورین کا ایک عام پلاٹک مرکب ہے۔ اس کے بہت زیادہ استعالات ہیں۔ خاص طور پر بیہ واٹر پروف

مواد بنانے میں استعال کیاجا تاہے۔

سوال 28: کیلیم کی جانداروں کے لیے اہمیت بیان کیجے۔

**جواب**: پیالیمنٹ بھی تمام جانداروں میں موجو دہو تا ہے۔ یہ سیل وال، ہڈیوں اور شیز کالاز می جزو ہے۔ یہ خون کے جمنے میں بھی اہم کر دار اداکر تا

-2

سوال 29: فاسفورس ك استعالات كصير

**جواب**: فاسفورس سپر فاسفیٹ اور ٹریل فاسفیٹ کی شکل میں بطور کھاد بکثرت استعال ہوتا ہے۔ فاسفورک ایسڈ اور اس کے نمکیات خوراک کی

صنعت میں، ڈیٹر جینٹس بنانے میں اور بیکنگ پاؤڈر میں استعال ہوتے ہیں۔ فاسفورس ماچس بنانے میں بھی استعال ہو تا ہے۔

سوال 30: آئرن كے دواستعال لكھئے۔

**جواب**: آئرن کے دواستعال مندر جہ ذیل ہیں:

1۔ یہ انجینئرنگ میں مختلف مقاصد مثلاً کار کی باڈیزیاریلوے لا ئوں، سٹیل کے پائپ اور اوزار وغیرہ بنانے میں استعال ہو تاہے۔

2۔ آئرن تمام جانداروں کے لیے لاز می ایلیمنٹ ہے۔ یہ ہیمو گلوبن اور مائیو گلوبن میں پایاجا تاہے جو جسم میں آئسیجن کو منتقل کرنے کا باعث

ہیں۔

سوال 31: آئيوڙين منگجر کياہ؟

**جواب**: آئيو ڈائڈ کا ایتھانول میں ہاکا محلول آئيوڈين شکچر کہلاتا ہے جو عام طور پر جراثیم کش کے طور پر استعال کیاجاتا ہے۔

سوال32: شيراايتهائل لير كاستعال لكھے۔

**جواب**: بیپٹر ول میں اینٹی ناکنگ ایجنٹ کے طور پر کام کر تاہے۔

سوال 33: سوديم كردواستعالات لكهير

**جواب**: سوڈیم کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ سوڈیم سٹریٹ لا کٹنگ کے لیے سوڈیم وییرلیمپ میں استعال ہو تاہے۔

2۔ یہ بہت سے اہم کمیاؤنڈز مثلاً سوڈیم پر آکسائیڈ اور سوڈیم سائیانا کڈ بنانے میں استعال ہو تاہے۔

سوال 34: فاورين كے دواستعالات لكھئے۔

**جواب**: فلورین کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ کچھ فلورائڈز اور فلورین کے دوسرے مرکبات ریفریجرنٹ، بے ہوش کرنے والی ادویات اور انسولیٹر والی اشیاء بنانے میں استعال ہوتے .

بيں۔

2۔ ہائڈروفلورک اییڈسٹیل صاف کرنے کے لیے استعال ہوتاہے۔

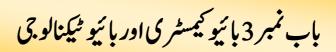




باب نمبر 2: جماری زندگی اور کیمیا								
جواب		سوال •	جواب		سوال •	جواب		سوال •
·		نمبر	•		نمبر			نمبر
نائٹروجن آکسائیڈ	В	03	نائٹروجن چکر	Α	02	چار کول	Α	01
0.01 سے 10 فیصد	Α	06	گلېر	Α	05	جلنے سے	С	04
ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	В	09	ر بسپائریش	Α	08	کاربن	Α	07
آ سیجن	Α	12	کار بن	Α	11	خوراك	Α	10
فوٹوسنتھی سز	В	15	اينابولك	О	14	كيثا بولك	В	13
گلو کوز + آئسیجن	Α	18	كاربن ڈائى آكسائيڈ	D	17	فوٹو سنتھی سز	В	16
3	О	21	گريفائيٺ	О	20	آ کسیجن	С	19
گریفائیٹ	D	24	کوک	С	23	ىكى بالز	D	22
كې بالز	В	27	1300°C	С	26	ایلوٹروپک	С	25
کار بن	В	30	ايتفين	С	29	چار کول	В	28
0.9990 gcm <sup>-3</sup>	D	33	ياني	В	32	قدرتی گیس		31
35لٹر	В	36	72%	Α	35	کم کثافت	В	34
84%	С	39	يانى	В	38	100°C	С	37
ریڈان	D	42	95%	Α	41	4°C	С	40
نو بل گیسیں	В	45	نا ئى <sub>ر</sub> و جن	В	44	78%	D	43
آر گان	Α	48	21%	Α	47	نيون	В	46
كاربن ڈائى آكسائيڈ	Α	51	آر گان	D	50	آسیجن سے	С	49
0.4% ص	Α	54	تھائی رائیڈ	Α	53	فلورائيڈ	Α	52
کیلییم_	В	57	کیاشیم	В	56	آئزن	Α	55
ATP	Α	60	فاسفورس	Α	59	PVC	С	58
						پانی	Α	61







# (كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	موالات	نمبر شار
ائىسىجن كى ترسىل	اینٹی ہاڈیز پیداکرنا	بيكثير يا كونگلنا	منجمد خون بنانا	پلیٹ لیٹس کا کام ہو تاہے:	1
هميٹس	جيز	کروموسومز	نيو كليئس	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کر تاہے:	2
اما ئنوايىڭ+ يانى	گلیسر ول+فینی ایسڈز	یانی+کاربن ڈائی آکسائیڈ	گلوکوز	وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں:	3
رابر ٹ ہگ	ایڈورڈ چز	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	رابرٹ براؤن	پینسلین دریافت کی تھی:	4
<sub>-</sub> 1998	<sub>*</sub> 1928	<sub>-</sub> 1948	£1848	ا بنٹی بائیو ٹکس کی قتیم سیفلو سپور نز دریافت ہوئی تھی:	5
گلا	منه	معده	حچوٹی آنت	خوراک کے ہاضمے کا حتمی عمل کہاں ہو تاہے؟	6
فوٹو سنتھی سز	ری جنزیشن	ریسپیریش	آ کسیڈیشن	اینابولزم کی مثال ہے:	7
وثامنز	فيٹس	كار بو ہائيڈريٹس	پروٹیز	خوراک حاصل کرنے کاستاترین ذریعہ ہیں:	8
<sub>-</sub> 1990	<i>-</i> 1980	<i>₅</i> 1970	<sub>+</sub> 1960	بائيو ٹيکنالو جي کي اصطلاح متعارف کر ائي گئي:	9
ریسپی ریش	ڈائجیشن	سيميليش السيميليش	ابزارپش	خوراک کے بڑے مالیکیولز کو سادہ مالیکیولز میں تبدیل کرنے کو کہتے ہیں:	10
ا يكسكر يشن	ڈائجیشن	رىسپائرىش	ميثابولزم	ایباعمل جس سے غذا جسم کو مہیا ہو تی ہے:	11
چار	تين	9)	ایک	فیٹس (چکنائیاں) حاصل کرنے کے کتنے ذرائع ہیں؟	12
5	4	3	2	بيالو جيكل كيميائي تعاملات كي اقسام ہيں:	13
ٹراپزم	میثابولزم	اينابولزم	كيثا بولزم	تمام جانداروں میں ہونے والے تخریبی کیمیائی تعاملات کو کہتے ہیں:	14
گلوکوز	نمكيات	فيٹس	كاربوہائيڈريٹ	چھوٹی آنت میں ہضم اور جذب ہوتے ہیں:	15
2	3	4	5	میٹابولزم کتنے اجزاء پر مشتمل ہو تاہے؟	16
فوٹو سنتھی سز	ريسپيريش	ٹرانسپریشن	آسموسس	کون سائیمیائی عمل کیٹا بولک ہے؟	17
اخراج	میثابولزم	آئسی ڈیشن	رى ۋىشن	اینابولک عوامل اور کیٹا بولک عوامل کامجموعہ ہے:	18
سىبىٹرىيس	گلیسر ول	گلوکوز	اما ئنواييىڈ	سادہ شو گر کی مثال ہے:	19
بڑی آنت سے	معدےسے	گلے سے	منہسے	پروٹین کے ہضم ہونے کاعمل شروع ہو تاہے:	20
ایسیمیلیش	پر و ٹین	ڈائی جیشن	ميثا بولزم	خوراک کے اجزا کا جسم میں جذب ہو کر جزوبدن بننا کہلا تاہے:	21
ہائیڈروکلورک ایسڈ	فیٹی ایسڈ	نيو كليك ايسة	اما ئنوايىڈ	پروٹین کے ہاضمے کاحاصل کیاہے؟	22
آ ئلز	ہوا	معدنیات	پانی	فیٹس کے حصول کا ذریعہ ہے:	23



24	5 1 hr		l •	//	i e
	پنیر بنانے کے لیے کون می چیز استعال ہوتی ہے؟	دہی	پائی	گوشت	נפנש
25	وه اشیاء جن پر کوئی انزائم عمل کر تا ہے انہیں کہتے ہیں:	كوانزائم	سىبىٹرىپ	اما ئنوايىڈز	میٹابولزم
26	انزائم اپنی نیچر میں ہوتے ہیں:	لپڙز	وٹامنز	كار بو ہائيڈريٹس	پروٹین
27	امائی لیز عمل کر تاہے:	وڻامنز پر	فیٹس پر	پروٹیزپر	سٹارچ پر
28	بلڈ گروپABOسٹم کے علاوہ ایک دوسر اسٹم کون ساہے؟	Rh	RHO	ВНО	ARh
29	خون سے اگر بلڈ سلز الگ کر لیے جائیں تو باقی کیا کہلاتا ہے؟	يرم	سفيدخلي	پروٹین	بلازما
30	انسانی خون کتنے گروپس پر مشتمل ہو تاہے؟	2	3	4	5
31	خون کے گروپس کس نے دریافت کیے ؟	تھامسن	لينڈسٹينر	مورگن	فليمنگ
32	خون کے کس گروپ کوعالمی ڈونر کہا جاتا ہے؟	Α	0	AB	В
33	خون کے گروپس دریافت کیے گئے:	<sub>-</sub> 1900	£1901	<sub>-</sub> 1902	£1903
34	اس بلڈ گروپ والے لوگ عالمی وصول کنندہ کہلاتے ہیں:	Α	B+	A+	AB
35	خون کامائع حصہ جس میں بلڈ سیز نہیں ہوتے وہ ہے:	ريسيين	اينٹی جن	ٹرانسجینک	بلازمه
36	انسانی جسم میں گیسوں کی ترسیل کرتے ہیں:	ريڈ بلڈ سیلز	وائث بلڈ سیلز	بليث ليٹس	فبرينو جن
37	AB بلڈ گروپ کے حامل افراد کہلاتے ہیں:	عالمی ڈونر	جنيثك ڈونر	ٹرانجینک	عالمی وصول کنندے
38	پلازمہ سے خون کو جمانے والی پروٹین فبرینو جن الگ کرلیں تو باقی رہ جاتا ہے:	ریڈ سیلز	وائٹ سیلز	تيرم	بلڈ پلیٹ لیٹس
39	بلڈ کاRh سٹم۔۔۔۔ گروپوں پر مشتل ہے۔	2	4	6	8
40	خون کو جمانے والی پر وٹین کہلاتی ہے:	بلازمه	فبرينو جن	سيرم	بلڈ بلیٹ لیٹس
	جیز خاص قتم کی بنانے کے لیے ہدایات دیتے ہیں:	پروٹین	گیس	ڪِينائي	آئيوڙين
41	0	- *		004	ا يورين
41 42	ڈی این اے۔۔۔۔۔ <sup>قت</sup> م کے نیو کلیو ٹائیڈز پر مشتمل ہو تاہے۔	2	3	4	5
42		•			
42	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قتم کے نیو کلیوٹائیڈز پر مشتمل ہو تاہے۔	2	3	4	5
42 43	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قتم کے نیو کلیو ٹائیڈز پر مشمل ہو تاہے۔ کروموسومز کاحصہ ہے:	2 ڈی این اے	3 سائٹوپلازم	را بُوسوم	5 نیو کلیئر ممبرین
42 43 44	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قسم کے نیو کلیوٹائیڈ زیر مشتمل ہو تاہے۔ کروموسومز کاحصہ ہے: سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں:	2 ڈی این اے مالٹوز	3 سائٹوپلازم فینٹی ایسڈ	4 را ئيوسوم جينوم	5 نیوکلیئر ممبرین کوئی نہیں
42 43 44 45	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قسم کے نیو کلیوٹائیڈ زیر مشتمل ہو تاہے۔ کروموسومز کاحصہ ہے: سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں: وراثتی بیاری کانام ہے:	2 ڈی این اے مالٹوز ڈینگی فیور	ع سائٹو پلازم فینٹی ایسڈ ہیضہ	4 رائبوسوم جينوم جيموفيليا	5 نیوکلیئر ممبرین کوئی نہیں ملیریا
42 43 44 45 46	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قسم کے نیو کلیوٹائیڈز پر مشمل ہو تاہے۔ کر وموسومز کا حصہ ہے: سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں: وراثتی بیاری کانام ہے: جینز کیمیائی مرکب کے ہنے ہوتے ہیں:	2 ڈی این اے مالٹوز ڈینگی فیور کار بوہائیڈریٹ	ع سائٹو پلازم فیٹی ایسڈ بیفنہ بیفنہ ایڈی پوز	4 رائبوسوم جينوم جيموفيليا RNA	5 نیوکلیئر ممبرین کوئی نہیں ملیریا DNA
42 43 44 45 46 47	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قسم کے نیو کلیو ٹائیڈز پر مشتمل ہو تا ہے۔ کر وموسومز کا حصہ ہے: سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں: وراثتی بیاری کا نام ہے: جینز کیمیائی مرکب کے بنے ہوتے ہیں: ایساجاند ار جو بیر ونی جین وصول کر تا ہے اُسے کہتے ہیں: BT جین یو دوں میں۔۔۔۔ک خلاف مدافعت پیدا کر تا ہے۔ پنسلین دریافت ہوئی:	ع. راین اک مالئوز مالئوز در مالئوز در مینگی فیور کار بو بائیڈریٹ جینوم	ع اسائٹو پلازم فینٹی ایسڈ بیضہ ایڈی پوز پلازمہ	4 رائيوسوم جينوم جيموفيليا RNA رانجينک	5 نیوکلیئر ممبرین کوئی نہیں ملیریا DNA
42 43 44 45 46 47 48	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قسم کے نیو کلیوٹائیڈز پر مشمل ہو تاہے۔ کر وموسومز کا حصہ ہے: سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں: وراثتی بیاری کانام ہے: جینز کیمیائی مرکب کے بنے ہوتے ہیں: ایساجاند ارجو بیر ونی جین وصول کر تاہے اُسے کہتے ہیں: BT جین پو دوں میں۔۔۔۔۔ کے خلاف مد افعت پید اکر تاہے۔	2 ڈی این اے مالٹوز ڈینگی فیور کار بوہائیڈریٹ جینوم اینٹی بائیو گلس	ع سائٹو پلازم فیٹی ایسڈ بیضہ ایڈی پوز پلازمہ جڑی ہوٹیاں	4 رائبوسوم جينوم جيموفيليا RNA رانحينك پهچوندي	5 نیوکلیئر ممبرین کوئی نہیں ملیریا DNA سیرم
42 43 44 45 46 47 48 49	ڈی این اے۔۔۔۔۔ قسم کے نیو کلیو ٹائیڈز پر مشتمل ہو تا ہے۔ کر وموسومز کا حصہ ہے: سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں: وراثتی بیاری کا نام ہے: جینز کیمیائی مرکب کے بنے ہوتے ہیں: ایساجاند ار جو بیر ونی جین وصول کر تا ہے اُسے کہتے ہیں: BT جین یو دوں میں۔۔۔۔ک خلاف مدافعت پیدا کر تا ہے۔ پنسلین دریافت ہوئی:	ع این اے در این اے مالئوز مالئوز در این این اے در این	ع سائٹو پلازم فیٹی ایسڈ بیشہ ایڈی پوز پلازمہ پلازمہ جڑی ہوٹیاں	4 رائبوسوم جينوم بيموفيليا RNA رانحينک پهچوندي	5 نيوکليئر ممبرين کوئی نهيں مليريا DNA ميرم پييٹ 1948ء







# (مخضر جوالی سوالات)

بائیوٹیکنالوجی سے کیامرادہ؟ سوال1:

بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح 1970ء میں متعارف کروائی گئی۔ بیہ بائیولوجی کی ایسی شاخ ہے جس کی مدد سے خور دبینی جانداروں کی جنیئک جواب:

انجینئرنگ کرکے ان سے صنعتی پیانے پر کئی ایک فائدہ منداشیاء حاصل کی جاتی ہیں۔مثلاً انزائمز اور ہار مونز وغیرہ۔

ڈائی جیشن اور اسیمیلیشن میں فرق بران کیجے۔ سوال2:

اسيميليش	ڈائی جیش	جواب:
خوراک کے اجزا کا جسم میں جذب ہو کر جزوِ بدن بننا سیمیلیشن	ڈائی جیشن خوراک کے اجزا کو چھوٹے مالیکیولز میں توڑنے یا تقسیم	
کہلا تاہے۔	کرنے کا عمل ہے۔ جس میں خوراک کے اجزا کو ان کی اکائیوں	
	میں تبدیل کیاجا تاہے۔	

ایڈی یوز ٹشوز کیا ہوتے ہیں؟ سوال3:

جانداروں کے اجسام میں موجود خاص اقسام کے ٹشوز جن میں فالتو چکنائیاں یافیٹس ذخیر ہ ہو جاتی ہیں،ایڈی پوزٹشوز کہلاتے ہیں۔ جواب:

> کیٹا پولزم اور اینا پولزم میں کیا فرق ہے؟ سوال4:

اینابولزم	كيثا بولزم	جواب:
اینابولزم ایک تعمیری کیمیائی عمل ہے جس کے منتیج میں سادہ	کیٹا بولزم ایک تخریجی کیمیائی عمل ہے جس کے منتجے میں پیچیدہ	
كمپاؤنڈز آپس ميں جڑ كر پيجيدہ نامياتی كمپاؤنڈز بناتے ہیں۔	نامیاتی کمپاؤنڈز سادہ کمپاؤنڈز میں تبدیل ہوتے ہیں۔	

فیٹس کے دو ذرائع لکھئے۔ سوال5:

ہمیں فیٹس درج ذیل دو ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں: جواب:

1 - حیوانی ذریعہ: مثلاً گھی، مکھن، بالائی، چربی والا گوشت اور مجھلی کا تیل۔

مثلاً سرسول، زیتون، ناریل، مکئی، سویا بین، بنوله، سورج مکھی، مونگ پھلی وغیرہ۔ 2\_نيا تاتى ذريعه:

> میٹابولزم سے کیامرادہے؟ سوال6:

تمام جانداروں مثلاً جانوروں، یو دوں ، فنجائی اور بیکٹیریامیں سینکڑوں کیمیائی عوامل و قوع پذیر ہوتے ہیں۔ جنہیں مجموعی طور پر میٹا بولزم کہا جواب:

> فالتو چكنائيان جسم مين كهان جذب موتى بين اور كياكام كرتى بين؟ سوال7:

فالتو چکنائیاں یافیٹس جسم کے فیٹس ذخیرہ کرنے والے ٹشوز میں سٹور ہو جاتے ہیں جنہیں ایڈی یوز ٹشوز کہتے ہیں۔ جواب:

> کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لیے کون سی چاراشیا استعال کی جاتی ہیں؟ سوال8:

کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل چاراشیااستعال کی جاتی ہیں: جواب:

2- گندم 3- مکئی

روز مرہ زندگی میں انزائمز کا کر دار بیان کیجیے اور اس کے استعالات لکھئے۔ سوال9:

انزائمز کی ہماری روز مرہ زندگی میں بہت اہمیت ہے۔ انزائمز کیمیکل اور فارماسیوٹیکل انڈسٹری میں بے حد مفید ثابت ہوئے ہیں۔ بیہ پنیر کی جواب: تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ فوڈیر اسپینگ کی صنعت میں انزائمز کا استعال بہت عام ہے۔

> کوانزائمز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ سوال 10:

کچھ انزائمز کو کیٹالک پروسیس کی ادائیگی کے لیے بعض دوسرے کمیاؤنڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان کمپاؤنڈز کو کو انزائمز کا نام دیاجا تاہے۔ جواب: ان کی خاصیت مہ ہے کہ یہ نان پروٹین مادے ہوتے ہیں۔



سوال 11: سبسریٹ سے کیام رادہے؟

**جواب**: وهاشیاجن پر کوئی انزائم عمل کر تاہے سبسٹریٹ کہلاتی ہیں۔

سوال12: خون کیاہے؟اس سے پلازمہ کیسے ماصل کرتے ہیں؟

**جواب**: خون ایک پیچیده مانع ہے۔ یہ پلاز مہ اور بلڈ سیلز پر مشمل ہو تا ہے۔ پلاز مامیں خون کے ریڈ سیلز ، وائٹ سیلز اور بلڈ پلیٹ لیٹس تیر رہے ہوتے

ہیں۔خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں توباتی پلاز مارہ جاتا ہے۔

سوال 13: سيرم کيے ماصل کرتے ہيں؟

**جواب**: پلازماسے خون کو جمانے والی پر وٹین فبرینو جن الگ کرلیں توباتی سیر م رہ جاتا ہے۔

سوال 14: جسم میں خون کے دوافعال تحریر کیجے۔

**جواب**: جسم میں خون کے دوافعال مندرجہ ذیل ہیں:

1۔خون جسم کے تمام حصوں میں انفرادی سیز تک غذااور آئسیجن کی ترسیل کر تاہے۔

2۔ خون جسم کے تمام حصول سے فاضل مادہ جات کو گر دوں اور جگر تک لا تاہے۔

سوال 15: اینی جن اور اینی بادیر کیایی ؟

**جواب**: اینٹی جن خون کے سرخ جسیموں کے اوپر موجو د کیمیائی مادے ہیں جو انسان کے بلڈ گروپ کا پیۃ لگاتے ہیں۔

ا ینٹی باڈیز ایسے اہم مالیکیو لز ہیں جو ہمارا مدافعتی نظام بناتے ہیں تا کہ ہمارا جسم بیکٹیریااور وائر س کے خلاف مقابلہ کر سکے۔اینٹی باڈیز مختلف بلڈ گیر سے عمل سے معلم سے میں ہے۔۔۔۔

گروپس کے ردِ عمل کے طور پر بھی بن سکتے ہیں۔

سوال 16: پلاز مااورسير ميس فرق بيان كيجي\_

( );	پالزما	جواب:
پلازماسے خون کو جمانے والی فبرینو جن الگ کرلیں تو باقی سیر م رہ	خون سے اگر ہلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی پلاز مارہ جا تا ہے۔	
جاتا ہے۔		

سوال 17: خون کے عالمی وصول کنندہ کون ہوتے ہیں؟

جواب: ABبلڈ گروپر کھنے والا شخص صرف اور صرف ABبلڈ گروپ رکھنے والے شخص کو خون دے سکتا ہے جبکہ ایسا شخص ہر طرح کا بلڈ عطیے میں وصول کر سکتا ہے۔ کیونکہ ایسے شخص کے بلڈ میں کوئی اپنٹی باڈی نہیں ہوتی۔

سوال 18: عالمي دُونرز کيا هوتے بيں؟

**جواب**: جواب کے بلڈ کا گروپ Oہو گااور اس بلڈ گروپ کے حال افراد عالمی ڈونرز کہلاتے ہیں۔

سوال 19: Rh سلم كي وضاحت كيجير

**جواب**: بلڈ گروپ ABOسٹم کے علاوہ بلڈ گروپ کا ایک اور نظام Rhسٹم بھی ہے۔Rhسٹم دو گروپوں پر مشتمل ہو تاہے،1-+Rh

Rh-\_2

سوال 20: بلا سلز ك نام كهي \_\_

جواب: بلا سيز كنام درج ذيل بين:

1-ریڈبلڈ سیز 2-وائٹ بلڈ سیلز 3-بلڈ پلیٹ کیٹس

سوال 21: لين سير ناناني آبادي كوكت كروبول من تقيم كيا؟

**جواب**: لینڈ سٹیز نے 1902ء میں خون کی اقسام کے لحاظ سے آبادی کو چار بڑے گروہوں میں تقسیم کیا۔

سوال 22: DNAریپلیکیش سے کیامرادے؟



**جواب**: ڈی این اے ڈی آکسی را بُونیو کلینک ایسڈ کا مخفف ہے اور یہ سیل کے نیو کلیئس میں پائے جانے والے کر وموسوم کا حصہ ہے۔ ڈی این اے چارفتیم کے نیو کلیوٹائیڈ زیر مشتمل ہو تاہے۔

سوال 23: دى اين اكافعل تحرير كيجيد

**جواب**: ڈی این اے تمام جانداروں کاایک جزوجے یہ ایک وراثتی مادہ ہے۔ایک پیدا ہونے والا بچیہ ڈی این اے والد، والدہ سے حاصل کر تاہے۔ فرد کی خصوصیات مثلاً جلد کارنگ، قد، خدوخال وغیرہ کروموسومز (جو کہ ڈی این اے پر مشتمل ہوتے ہیں) کے ذریعے بیچے میں منتقل ہوتی ہیں۔

سوال24: جينوم سے كيامر اد ہے؟

جواب: ایک سیل کے اندر موجود تمام جینز کو جینوم کہتے ہیں۔انسانی جینوم میں 3.2 بلین ہیں پیئرز موجود ہوتے ہیں انسانی جینوم کا 99.90 فیصد نقشہ

یانیو کلیوٹائڈ کی ترتیب تیار کرلی گئی ہے۔

سوال 25: دووراثق باراول ك نام لكيء ـ

جواب: دووراثق بياريان درج ذيل بين:

1۔ ذیا بیطس 2۔ ہیمو فیلیا

سوال 26: جيز کيابين؟

جواب: جيز DNAين بيسز کي خاص ترتيب سے بنتے ہيں۔

سوال 27: جنيئك انجيئر نگ كى تعريف يجيه

**جواب**: ایسی تکنیک جس کے ذریعے ایک جاندار سے مختلف جینز دوسرے جاندار کے وراثتی مادے میں منتخب جگہ پر داخل کیے جائیں، جنیئک انجینئرنگ کہلاتی ہے۔

سوال 28: جينيئك انجيئر نگ كردواستعالات كهيد

جواب: جنیئک انجینئرنگ کے دواستعالات درج ذیل ہیں:

1۔ جنیٹک انجینئر نگ زیادہ پیداوار دینے والے پو دوں اور جانوروں کو حاصل کرنے میں اہم کر دار ادا کرتی ہے۔

2۔ جنیئک انجینئرنگ فصل کی پیداوار میں اضافے کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال 29: اینی بائیونک اورویکسین میں کیافرق ہے؟

ويكسين	اينتى بائيونك	جواب:
ویکسین کی اصطلاح لاطینی لفظ و یکا سے اخذ کی گئی ہے جس کا مطلب	ایسے مرکبات جو بیکٹیریا کو مار دیں یاان کی نشوونماروک دیں،	
ہے گائے۔ ویکسین بینتھو جینک مائیکروب کی ایسی تبدیل شدہ قشم	اینٹی بائیو نکس کہلاتے ہیں۔ پنسلین، ٹیٹرا سائیکلین اور	
ہوتی ہے جو کہ بے ضرر ہے اور انسان کے مدافعتی سسٹم کو متحرک	اریتھر ومائی سینز وغیر ہ اینٹی بائیوٹک کی مثالیں ہیں۔	
کرویتی ہے۔		

### سوال30: سيفلوسپورنزكيابوتيبي

جواب:

**جواب**: یہ پھپھوندی کی ایک قتم مینلوسپوریئم سے حاصل کی جاتی ہے اور 1948ء میں دریافت ہوئی۔ یہ ان پیکٹیریا کے خلاف مفید ہے جو پنسلین کے خلاف مدافعت پیدا کر لیتے ہیں۔

سوال31: پنسلین اور ٹیٹر اسائیکلین میں کیافرق ہے؟

ٹیٹر اسائیکلین	پنسلین
ٹیٹر اسائیکلینز، سٹریٹیٹومائیسز بیکٹیریابناتے ہیں جو کہ بیکٹیریا کی	پنسلین ایک فنگس سے حاصل کی جاتی ہے جس کا نام پینسیلیئم
بہت سی اقسام کے خلاف استعال ہوسکتی ہیں۔اس لیے انہیں	ہے۔ کیونکہ یہ بیکٹیریا کی محدود اقسام کے خلاف مؤثر ثابت ہوتی ہے
براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹکس کہتے ہیں۔	اس کیے پنسلین نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹکس کہلاتی ہے۔پنسلین



جواب:

_	
	=/

1948ء میں سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورےنے دریافت کی۔

سوال32: ري سائي كلنگ كي تعريف يجيجه اورايك مثال ديجير

**جواب**: استعال شدہ بے کار مادوں سے دوبارہ نئی اور قابل استعال چیزیں پیدا کرناری سائیکلنگ کہلاتا ہے۔ مثلاً روز مرہ استعال کی بہت سی اشیاء،

جیسے لوہا، شیشہ ، پلاسٹک اور ربڑ وغیر ہ کو دوبارہ قابل استعال بنایاجا تاہے۔

سوال33: ري سائيكلگ كے دو فوائد تحرير كيجيے۔

ری سائیکلنگ کے دو فوائد مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ فضلات کو کم کرکے آلودگی پر قابو پانے کاایک اچھاطریقہ ہے۔

2۔اس عمل سے خام مال کی کھیت کو کم کیا جاسکتا ہے۔

باب نمبر 3: بائيو كيمسٹرى اور بائيو شينالوجى									
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	
جواب گلیسر ول+فین ایسڈز	С	03	جيز	С	02	منجمد خون بنانا	Α	01	
حچوٹی آنت	Α	06	<i>-</i> 1948	В	05	سرالیگزینڈر فلہینگ اور سر ہاورڈ فلور ہے	В	04	
<sub>-</sub> 1970	В	09	کار بو ہائیڈریٹس	В	08	فلورے فوٹو سنتھی سز ڈائی جیشن	D	07	
"	В	12	ڈائی جیشن	С	11	ڈائی جیشن	С	10	
فيٹس	В	15	كيثا بولزم	Α	14	2	Α	13	
مبيثا بولزم	С	18	ريسپريش	С	17	2	D	16	
اسيميليش	D	21	معدےسے	С	20	گلوكوز	В	19	
פננש	D	24	آ ئلز	D	23	اما ئىنو ايبىڭ	Α	22	
سارچ پر	D	27	پر و ٹین	D	26	سىبىشرىپىڭ	В	25	
4	С	30	بليازما	D	29	Rh	Α	28	
<i>-</i> 1902	С	33	0	В	32	لينڈسٹينر	В	31	
ریڈبلڈ سیلز	Α	36	بلازمه	D	35	AB	D	34	
2	Α	39	میر م میر م	С	38	عالمی وصول کنندے	D	37	
4	С	42	سیر م پروٹین	Α	41	فبرينو جن	В	40	
ميمو فيلي <u>ا</u>	С	45	جينوم	С	44	ڈی این اے	Α	43	
پییٹ	D	48	ٹرانسجینک	С	47	RNA	D	46	
<u> ځ</u> ه	Α	51	پینسیلیئم	С	50	,1928	В	49	









# (كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبر شار
فیٹس	وٹامنز	پروٹین	كاربو ہائيڈريٹ	ان میں سے جس غذائی اجزا کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہے:	1
36 کلو کیلوریز	27 كلو كيلوريز	18 كلوكيلوريز	9 کلو کیلوریز	ایک گرام فیٹس سے از جی کی جو مقد ار حاصل ہوتی ہے:	2
اينيميا	رکش	ئىبى	سکروی	وہ بیاری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے:	3
انسولين	ایڈر <sup>ینل</sup>	ا پی نیفرین	تھائی روکسن	وہ ہار مون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹر ول کر تاہے:	4
کھانسی	مليريا	نائث بلا سَدُنس	گلهڑ	آئيوڈين کی کی سے جو بہاري لاحق ہوتی ہے:	5
يکھ ہار مونز	تين ہار مونز	دوہار مونز	ا يک ہار مون	يينكرياز بناتا ہے:	6
۷	بي 12	بي 1	سی	جانوروں کے جگر میں وٹامن پایاجا تاہے:	7
پانی	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	<b>آ</b> کسیجن	נפנש	انسانی جسم کاسب سے بڑا جزوہے:	8
منرلز	پروشیز	كار بو ہائيڈريٹس	فيٹس	سیلولوز اور سٹار چروہیں:	9
لپڙزے	اما ئنواليىڈىسے	فائبرزسے	ہیمو گلوبن سے	پروٹین بنتی ہے:	10
فيٹس	به کسیجن آگسیجن	كلورين	آ ئلز	عام ٹمپریچر پر مھوس ہوتے ہیں:	11
K	А	В	С	نائٹ بلائنڈ نیس کس وٹامنز کی کمی کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے؟	12
70	60	50	40	بالغ انسان کے جسم کے وزن کا کتنے فیصد حصہ پانی پر مشتل ہو تا ہے؟	13
40	30	20	10	انسانی جسم کو کتنے اما ئوالیٹدز کی ضرورت ہوتی ہے؟	14
پروٹین	كار بو ہائيڈريٹس	وٹامنز	فيٹس	سٹارج ہے:	15
فركثوز	گلائىكو جن	سكروز	ليكثوز	حبگر میں جمع ہونے والی کار بوہائیڈریٹ ہے:	16
А	В	K	D	وٹامن۔۔۔۔۔چربی میں حل پذیر نہیں ہے۔	17
ماخوذمر كبات	معدنياتى	حيواناتى	كيميائي	فیٹس عموماً کن ذرائع سے حاصل کیے جاتے ہیں؟	18
گندم	נפנש	پچل	حپاول	تمام قدرتی غذائی اجزا کی حامل غذاہے:	19
بیریبیری	رکش	ئی۔بی	سکروی	وہ بیاری جو وٹامن B کی کی سے لاحق ہوتی ہے:	20
کار بو ہائیڈریٹس	اما ئنوايىڭ	پروٹین	آئل	جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقد ار کس کی ہے؟	21
K	Е	D	Α	خون کے جمنے میں مد د گار وٹامن ہے:	22
نيوروسس	سکروی	فوبيا	نائك بلا ئنڈنیس	وٹامنCکی کمی سے بیاری لاحق ہوتی ہے:	23
آ کسیجن	كار بو ہائيڈريٹ	پانی	وثامنز	یه سیل کی انر جی کابڑا ماخذہے:	24
فلو	کھانی	بخار	انيميا	آئرن کی کمی مندرجہ ذیل بیاری کا سبب بنتی ہے:	25
K	С	Е	В	کون ساوٹامن چر بی میں حل پذیرہے؟	26



	. ***		_		
27	روغنیات کو قسموں میں تقسیم کیاجا تا ہے:	5	3	4	2
28	کس وٹامن کی کمی اوسٹیو ملیشیا کا باعث بنتی ہے؟	А	С	D	Е
29	جسم کے ٹمپریچر کوبر قرار رکھتاہے:	خوراک	ہوا	يانی	ماحول
30	آئرَن حصہ ہے:	ہیمو گلوبن کا	دانت کا	يليث ليٹس كا	جِلدكا
31	وٹامن A کابہت بڑا اما خذہے:	گوشت	سبزياں	پچل	נפנש
32	خوراک کے بغیر زندہ رہاجا سکتا ہے:	1 ماه تک	2ماه تک	3ماه تک	1 ہفتہ تک
33	100 گرام کھیرے میں کتنے کلو کیلوری انر جی ہوتی ہے؟	9 کلو کیلوری	11 کلو کیلوری	14 کلو کیلوری	20 کلو کیلوری
34	100 گرام چاول میں انر جی کی مقد ار ہو تی ہے:	248 K. Cal	148 K. Cal	348 K. Cal	448 K. Cal
35	از جی کا پونٹ ہے:	ميٹر	کیلوریز	اوتهم	كلوگرام
36	ایک گرام کاربوہائیڈریٹ انرجی پیدا کر سکتا ہے:	4.1 کلو کیلوری	4.6 کلو کیلوری	4.8 کلو کیلوری	5.0 کلو کیلوری
37	نی 100 گرام گائے کے دودھ سے انر بی مہیا ہوتی ہے:	60 کلو کیلوری	65 کلو کیلوری	70 کلو کیلوری	75 کلو کیلوری
38	شیر خوار کے لیے سب سے اچھی غذاہو تی ہے:	روڻي	گوشت	گائے کا دو دھ	ماں کا دو دھ
39	جنسی اعضائے تولید کہلاتے ہیں:	يينكرياز	پچوٹری گلینڈز	تھائیر ائیڈ گلینڈز	گونیڈز
40	پچوٹری گلینڈ جڑا ہو تاہے:	د ماغ سے	گلے سے	معدہ سے	انتر ایوں سے
41	خون میں گلو کوز کی مقدار کو کنٹر ول کر تاہے:	ایڈرینل گلینڈ	پینکریاز	تھائی رائیڈ گلینڈ	گو نیڈز
42	انسولین کی کمی سے انسان شکار ہو جا تاہے:	ذ يا <sup>بيط</sup> س	بخار	گلیڑ	سکروی
43	پچوٹری گلینڈ کو کہاجا تاہے:	ایڈرینل گلینڈ	ماسٹر گلیننڈ	تفائير ائيڈ گلينڈ	اینڈوکرائن گلینڈ
44	تھائی رائیڈ گلینڈ کے علاج کے لیے استعال ہونے والا ایلیمنٹ کون ساہے؟	آئيوڈين	ړلا	آئزن	سلفر
45	پیکریاز بار مون بناتا ہے:	تھائی راکسن	انسولين	ايڈرینالین	ايسٹر و جن
46	مر دانه اعضائے تولید کو کہتے ہیں:	گو نیڈ ز	<sup>ځ</sup> ېيسځير	اووري	گلینڈ
47	یه دو قشم کے ہار مون بنا تا ہے:	پچوٹری گلینڈ	ایڈرینل گلینڈ	گو نیڈ ز	تھائی رائیڈ گلینڈ
48	بغیر ڈکٹس کے گلینڈ سسٹم ہے:	ریسپیریٹری سسٹم	ایکسکریٹری سسٹم	سر کولیٹری سسٹم	اینڈوکرائن سسٹم
49	۔۔۔۔۔ بلڈ شو گر کوبڑھا تا ہے۔	انسولين	گلوكا گون	فيٹس	پروٹین
50	پینکریاز ہار مون بناتاہے:	چار	تنين	رو	ایک
51	گلوکا گون بنانے کا ذمہ دارہے:	چار پینکریاز	جگر	ایڈر <sup>ینل</sup> گلینڈ	گونیڈز
52	ابتدائی بچپن کامر عله کتنے عرصه پر محیط ہو تاہے؟	6-2-بال	12-6-1ك	12-16 سال	16-19سال
53	بڑھاپے کاعمل کس پر گہر ااثر ڈالتا ہے؟	برين	گر دول	جگر	ويسلز
54	شیر خوارگی کاعرصه کتنی عمر تک ہو تاہے؟	چھماہ	ایک سال	دوسال	تين سال
55	جسم میں رُونماہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کو کہتے ہیں:	پيوبرڻي	شیر خوار گی	ايجنگ	نو بلوغت
56	کتے اور بلی کے کا شخے سے کون سی بیاری لاحق ہو سکتی ہے؟	ئے۔بی	ہیضہ	فلو	ر

(مخضر جوابی سوالات)

# جنرلسائنس-نېم

سوال1: غذاك بنيادي اجزاكون كون بين؟

**جواب**: کاربوہائیڈریٹس، پروٹیز، لپیژز، وٹامنز، منرل سالٹس اوریانی غذا کے بنیادی اجزاہیں۔

سوال2: ونامن B كاجمين كياكرداري؟

جواب:

وٹامن Bی قشم وٹامن Bی جسم میں مناسب مقدار نہ ہونے سے عضلات کی کمزوری کی بیاری پیدا ہو جاتی ہے جو بیری بیری کہلاتی ہے۔Be
کی کمی سے خون کی کمی واقع ہو جاتی ہے۔By اضمے اور نروس سسٹم کے لیے بہت ضروری ہے۔ ہیمو گلوبن بنانے میں مد دویتا ہے۔اس کی کمی سے
بیوں کی نشوو نمامتا اثر ہوتی ہے۔

سوال3: انسانى جسم مين آئرن كاكياكردار ي؟

**جواب**: انسانی جسم میں آئرن کی کی سے خون کی کی بیاری یعنی انیمیا ہو جاتی ہے۔

سوال4: كتيابل ك كافئ سكون ى ياريان پيدامون كافدشه؟

**جواب**: کتیابلی کے کا شخے سے ریبیز اور ٹیٹنس کی بیاریاں پھلنے کا خدشہ ہوتا ہے۔

سوال5: انسولین کاجم میں کیا کردارہ؟

**جواب**: انسولین خون میں گلو کوز کی مقد ار کو کم کرتاہے اور اُسے مقررہ حد تک لانے میں مد د دیتا ہے۔

سوال 6: فيش انساني جم كوكيافا كدے ديے بيں؟

**جواب**: فیش انسانی جسم کودرج ذیل فوائد پہنچاتے ہیں:

1۔ فیٹس ہمارے جسم کوانرجی فراہم کرتے ہیں۔

2 - کار بوہائیڈریٹس اور پروٹین کی نسبت ان میں زیادہ انر جی موجو د ہوتی ہے۔

سوال7: والمن C كى كى سے كون سى يماريال لاحق موسكتى بين؟

**جواب**: وٹامن کی کمی کا شکار انسان سکروی کے مرض میں مبتلا ہوجاتا ہے جس میں مسوڑھے خراب ہوجاتے ہیں۔اس کے علاوہ اس وٹامن کی کمی سے جریان خون، طبیعت کا چڑچڑا پن، اعضا کا در د اور امراض قلب بھی لاحق ہو سکتے ہیں۔

سوال8: وٹامن Dکن چیزوں سے حاصل ہو تاہے؟اس کی کی سے پیداہونے والی دو بیار یوں کے نام کھے۔

جواب: وٹامن D حاصل کرنے کا سب سے بہترین ذریعہ سورج کی روشنی ہے۔ انسانی جلد سورج کی روشنی میں وٹامن D خود بناتی ہے۔ اس کے علاوہ وٹامن D مجھل کے جگر کے تیل، دودھ، مکھن، کریم اور انڈے کی زر دی سے بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ اس کی کمی سے پیدا ہونے والی بیاریاں درج ذیل ہیں:

1\_ركش 2\_اوسٹيومليشيا

سوال 9: انسانی جم مین کیلیم اور آئرن کا کردار تحریر کیجید

جواب: حیاثیم: بینون کے جنے ، پیغامات کی ترسیل، ہدیوں کے بنانے اور مسلز کے پھیلنے اور سکڑنے میں مدودیتا ہے۔

آئرن: یہ ہیمو گلوبن کا حصہ ہے جو آئسیجن کو جسم کے اندر ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جاتی ہے۔ آئرن کی کمی سے خون کی کمی یاری یعنی انیمیا ہو جاتی ہے۔

سوال10: وٹامن K کاجارے جم میں کیا کردارہے؟

**جواب**: وٹامن کاخون کو جمنے میں مددیتا ہے۔ اس وٹامن کی کی کے باعث خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ اس وٹامن کو پالک اور دوسری ہرے پتوں والی سبزیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

سوال 11: چار کار بوہائیڈریٹس کے نام کھتے۔

**جواب**: چارکار بوہائیڈریٹس درج ذیل ہیں:

1\_گندم 2\_چاول 3\_داليس 4\_گنا



وٹامن بی کمپلیکس میں شامل وٹامنز کے نام لکھئے۔ سوال12:

وٹا من بی کمپاؤنڈز کے مجموعے کانام ہے جس میں Ba،Ba،B1اورB1 شامل ہیں۔اسی لیے اسے وٹامن بی کمپلیکس بھی کہاجا تاہے۔ جواب:

> ر کش اور او سٹیو ملیشیامیں فرق بیان کیجیے۔ سوال13:

دونوں بیار یوں میں فرق میہ ہے کہ رکٹس کی بیاری بجین میں اور اوسٹیو ملیشیا کی بیاری بالغ عمری میں ہوتی ہے۔ جواب:

> نائك بلا ئنڈنیس كياہے؟ يہ كس وجه سے ہوتى ہے؟ سوال 14:

وٹامن اے کی کی سے ایک بہت بڑی بیاری ہوجاتی ہے جسے نائٹ بلائٹڈ نیس کہتے ہیں۔ جواب:

> وٹامن کیاہوتے ہیں؟ دومثالیں بھی دیجے۔ سوال15:

وٹامنز ایسے آر گینک مادے ہیں جن کی انسانی جسم کو بہت قلیل مقد ار میں ضرورت ہوتی ہے، مثلاً وٹامن A اور وٹامن B۔ جواب:

> یانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھئے۔ سوال16:

وٹامن Bاور وٹامن C یانی میں حل پذیر ہیں۔ جواب:

> وٹامن Aکے ذرائع لکھئے۔ سوال 17:

وٹامن A کا بہت بڑا ماخذ سبزیاں ہیں جن میں گاجر، یالک، مٹر، بند گو بھی اور ٹماٹر جیسی سبزیوں کے نام سر فہرست ہیں۔ اس کے علاوہ وٹامن جواب:

A گیہوں، مکئی، کریم، مکھن، مچھل کے جگر کے تیل، تر بوزاور جانوروں کی کلیجی میں بھی موجو دہو تاہے۔

پروٹینز کا جانداروں میں کیا کر دارہے؟ سوال18:

یہ سیز اور ٹشوز کی ساخت کو تعمیر اور سہارامہیا کرتی ہے۔ یہ جسم کی نشو و نمااور توڑ پھوڑ کے لیے بھی اہم ہوتی ہے۔ جواب:

> پروٹیز کے دو ذرائع تحریر کیجے۔ سوال 19:

1۔ حیواناتی ذرائع: گوشت، انڈا، دہی اور دودھ وغیرہ پروٹینز کے حیوانی ذرائع ہیں۔ جواب:

2\_نباتاتی ذرائع: گندم، مٹر، دالیں اور لوبیا پروٹین کے نباتاتی ذرائع ہیں۔

وٹامنB<sub>2</sub>اورB<u>12</u>کون کون سے ذرائع ہیں؟ سوال 20:

وٹامنB2کو کریم، کھیں،انڈوں اور دودھ سے بھرپور غذاہے حاصل کیا جاتا ہے۔اس کے علاوہ پیر کلیجی،دل اور گر دوں میں بھی کافی مقدار میں جواب:

یا یاجا تاہے۔ گوشت، یالک اور گیہوں میں بھی ملتاہے۔

وٹامنB<sub>12</sub>دودھ،انڈوں اور جانوروں کے جگرسے حاصل کیاجاسکتا ہے۔

سوال 21: وٹامن K کے ذرائع بیان کیجے۔

جواب: وٹامن K کو یالک اور دوسر ی سبزیتے والی سبزیوں سے حاصل کیاجا تاہے۔اس کے علاوہ گوشت میں بھی معمولی مقدار میں یایاجا تاہے۔

> یانی کے دواستعالات لکھئے۔ سوال 22:

یانی کے دواستعالات درج ذیل ہیں: جواب:

1۔ یانی ہماری غذا کو ہضم کرنے میں استعال ہو تاہے۔ 2\_ یانی صنعتوں میں استعال ہو تاہے۔

> وٹامن C کے دوماخذ لکھئے۔ سوال23:

جواب: وٹامن C کے دوماخذیہ ہیں:

1\_ كِيل مثلاً ماليّا، سَنَكْتره وغيره 2۔ سبزیاں مثلاً ہری مرچ، ٹماٹروغیرہ۔

> انرجی کی تعریف کیجے۔اس کی اکائی بیان کیجے۔ سوال24:

کسی جسم میں ورک (کام) کرنے کی صلاحیت کو انر جی کہتے ہیں چو نکہ ورک کا یونٹ جول ہے للبذ اانر جی کا یونٹ بھی جول ہے۔ جواب:

> متوازن غذاہے کیامر ادہے؟ سوال25:

جواب: الیی غذا جس میں متناسب مقدار میں تمام غذائی اجزاء موجود ہوں ، متوازن غذا کہلاتی ہے۔ متوازن غذا ہر انسان کی کیلورک ضرورت کے





شیر خوار بچوں کی غذا کیا ہونی چاہیے؟ سوال 26:

شیر خوار بچوں کے لیے سب سے اچھی غذامال کا دودھ ہے لیکن اگر کسی وجہ سے مال کا دودھ نہ دیا جا سکے تو گائے یا جینس کا دودھ استعال کیا جا جواب:

سکتاہے۔اس کے لیے ضروری ہے کہ اس میں دوجھے یانی ملایاجائے۔

ہمارے جسم میں اینڈو کر ائن گلینڈز کون کون سے ہیں؟ سوال 27:

انسانی جسم میں یائے جانے والے اینڈو کرائن گلینڈز مندرجہ ذیل ہیں: جواب:

1 - پچوٹری گلینڈ 2 - تھائی رائڈ گلینڈ 3 - ایڈرینل گلینڈ 4 - پینکریاز 5 - گونیڈز

انسولین اور گلوکا گون کیاکام کرتے ہیں؟ سوال 28:

جواب: انسولین ہارمون خون میں گلو کوز کی مقدار کو کم کر تاہے اور اسے مقررہ حد تک لانے میں مد د دیتاہے۔

گلو کا گون اس کے برعکس عمل کرتا ہے۔ یہ خون میں گلو کوز کی مقد ار کو بڑھا تاہے اور اسے مقررہ حد تک لا تاہے۔

سوال 29: گونیڈزے کیامرادہے؟

بنیادی اعضائے تولید کو گونیڈز کہتے ہیں۔ بہ نر اور مادہ میں مختلف ہوتے ہیں۔ نر اعضائے تولید کو ٹیسٹیز کہتے ہیں اور مادہ اعضائے تولید کو جواب:

اووریز کہتے ہیں۔

ہار مونز کی تعریف کیجیے۔ سوال30:

ایسے کیمیائی پیغام رسال جو ڈکٹ لیس (بغیر نالی کے) گلینڈز سے خارج ہوتے ہیں اور اپنی تالیف کی جگہ سے کار کر دگی کی جگہ تک خون کے جواب:

ذریع پہنچتے ہیں اور مختلف جسمانی افعال کے در میان رابطہ قائم کرتے ہیں، ہار مونز کہلاتے ہیں۔

سوال 31: تھائی رائیڈ گلینڈیر مخضر نوٹ لکھئے۔

تھائی رائیڈ گلینڈ گردن میں اگلی جانب واقع ہو تاہے۔ تھائی رائیڈ گلینڈ دوقشم کے ہار مون بنا تاہے۔ دونوں ہار مونز آئیوڈین کی موجو دگی میں خارج جواب:

سوال32: پچوٹری گلینڈ کو ماسر گلینڈ کیوں کہاجا تاہے؟

یہ گلینڈ د ماغ کے ایک جھے سے جڑا ہو تاہے۔ یہ تمام گلینڈ ز کے افعال کو کنٹر ول کر تاہے۔ اس لیے اسے ماسٹر گلینڈ کہاجا تاہے۔ جواب:

> سوال33: ایڈرینل گلینڈ کے افعال بیان تیجیے۔

جواب: ایڈرینل گلینڈ کے افعال ذیل میں بیان کیے جاتے ہیں:

1۔ یہ خون میں گلو کوز کی مقد ار کو کنٹر ول کرتے ہیں۔

2۔ جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹر ول کرتے ہیں اور انسان کو حاد ثاتی طور پر پیش آنے والے واقعات کے لیے تیار کرتے ہیں مثلاً غصه،

خوف، لڑائی، جھگڑ ااور غم وغیرہ جس دوران دل کی دھڑ کن بڑھ جاتی ہے اور میٹا بولزم کی رفتار تیز ہو جاتی ہے۔

سوال34: ایجنگے کیامرادے؟

جسم میں رونماہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کو ایجنگ کہتے ہیں۔ جواب:

> سوال35: انسانی زندگی کے چار مراحل کے نام لکھتے۔

انسانی زندگی کے چار مراحل درج ذیل ہیں: جواب:

1\_شير خوار گ 2\_ بچپين 3\_نوجوانی 4\_بڑھايا

سوال36: شیر خوار گی پر نوٹ لکھئے۔

جواب: یہ عرصہ بچوں میں ان کی زندگی کے پہلے دوسالوں پر محیط ہے۔ بیچے کی جسمانی اور جذباتی نشوونمااس مرحلہ کی اہم خصوصیت ہے۔اپنی زندگی

کے ان پہلے چو بیس ماہ میں ایک اوسط بچہ کا فی وزن حاصل کرلیتا ہے۔ اسی عرصہ میں اس کے دانت نکل آتے ہیں۔ بچیہ چلنااور بولناشر وع کر دیتا



ہے۔ صرف تین ماہ میں ہی وہ رنگ اور شکل میں تمیز کرناشر وع کر دیتا ہے۔ بچہ اپنے ہاتھ پیروں کو حرکت بھی دیتا ہے۔ ذرابڑے ہوں توہا تھوں اور گھٹنوں کے بل پررینگتے ہیں اور پھر چلناشر وع کر دیتے ہیں۔ایک اوسط بچہ عموماً 13سے 15 ماہ کی عمر میں چلناشر وع کر دیتا ہے۔

سوال 37: ورزش كے دو فوائد بيان كيجيـ

جواب: ورزش کے دونوائد مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ ورزش جسم کی کچک کوبر قرار رکھتی ہے اور اس کچک کی وجہ سے پٹھے اور جوڑ کھنچاؤ سے محفوظ رہتے ہیں۔

2۔جب پٹھے مضبوط ہوں توانسان زیادہ زور والے کام سرانجام دے سکتاہے۔

**سوال** 38: فرسك ايدُ كى تعريف كيجير

**جواب**: خواب دی جو کسی مریض کو حادثے کی صورت میں ہپتال پنجانے سے پہلے دی جاتی ہے۔

باب نمبر 4: انسانی صحت بیرا میں مدر کے ، و س کریں کو خارمے کی فورٹ میں باپ عمر 4: انسانی صحت									
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	
رکش	С	03	9 کلو کیلوریز	Α	02	وٹامنز	С	01	
دو پار مونز	В	06	گلېژ	Α	05	ایڈرینل	С	04	
كار بو ہائيڈريٹس	В	09	پانی فیٹس	D	08	بي 12	С	07	
A	С	12	فيٹس	D	11	اما ئىزايىلەپ	С	10	
كار بو ہائيڈ ريش	С	15	20	В	14	60	С	13	
حيواناتي	В	18	В	С	17	گلائيکوجن	С	16	
پر و ٹین	В	21	بیری بیری	D	20	נפנש	О	19	
كار بو ہائيڈريٹ	О	24	سکروی	С	23	К	D	22	
2	D	27	Е	В	26	انيميا	Α	25	
ہیمو گلوبن کا	Α	30	پانی	С	29	D	О	28	
14 کلو کیلوری	С	33	1 ماه تک	Α	32	سبز یاں	В	31	
4.1کلو کیلوری	Α	36	کیلوریز	В	35	348 K. Cal	С	34	
گو نیڈ ز	D	39	ماں کا دودھ	D	38	65کلو کیلوری	В	37	
ذ يا <sup>بيط</sup> س	Α	42	ایڈرینل گلینڈ	Α	41	د ماغ سے	Α	40	
انسولين	В	45	آ ئيوڈين	Α	44	ماسٹر گلینڈ	В	43	
اینڈو کرائن سسٹم	D	48	تھائی رائیڈ گلینڈ	D	47	ٹیسٹیز	В	46	
پینکر یاز	Α	51	99	С	50	گلوکا گون	В	49	
دوسال	С	54	ويسلز	D	53	2-6سال	Α	52	
			ريبير.	D	56	ایجنگ	С	55	







# باب نمبر 5 بياريال، وجويات اور بحپاؤ

# (كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	موالات	نمبر شار
۰،19	8اه	1اه	پيدائش پر	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتاہے؟	1
تمام	گنے کارس	جوس	پانی	وہ مشر وبات جوہیپیاٹا ئٹس میں زیادہ استعال کیے جاسکتے ہیں:	2
۰،19	8اه	پيدائش	1اه	بی سی بی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگا یاجا تاہے:	3
ير قان	تپ دق	وہو پیگ کف	خسره	وہ بیاری جس ہے بی سی جی بچوں کو بچا تاہے:	4
ٹیٹنس	وہو پنگ کف	پوليو	ۇ <b>فتھىر</b> يا	وہ بیاری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجیکشن مؤثر نہیں وہ ہے:	5
نائٹر وجن ڈائی	کار بن مونو	نکو ٹین	15	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا	6
آکسائیڈ	آگسائیڈ	ملو يين	ځار	: ب	U
وائرس	بيكثيريا	الجي	فخائي	يو دول کي طرح بين:	7
پوليو	ٹیبی	کالی کھانسی	خسره	کون سی بیاری دوسال سے کم عمر بچوں میں عام ہے؟	8
انفلو ئنزا	مىيا ئا ئىش مەرباغا ئىش	ایڈز	خسره	وہ بیاری جس کی علامات میں حبگر کی سوزش ہے:	9
روٹی میں	شهدمیں	دو دھ میں	پانی میں	ٹائیفائیڈ کے جراثیم کہاں پر تیزی ہے بڑھتے ہیں؟	10
بڑی آنت	جگر	منہ	حپوٹی آنت	راؤنڈورم انسانی جسم میں کہاں رہتاہے؟	11
پانچ سال	چارسال	تين سال	دوسال	بچے کو کنٹی عمر تک پولیوو میکسین پلانی چاہیے؟	12
4	3	2	1	فلوکے وائر س کی کننی اقسام ہیں؟	13
HCV	HBV	HIV	HAV	ایڈز کے وائر س کو کہتے ہیں:	14
وائرسC	HBV	HIV	HAV	میپاٹائٹس بی کے وائر س کانام ہے:	15
ٹائیفائیڈ	خسره	پوليو	سال بو کس	ييكشير ياسے پيدا ہونے والى بيمارى ہے:	16
ایڈز	خسره	فلو	پوليو	کون سی بیاری جسم کے مدافعتی نظام کو تباہ کرتی ہے؟	17
كالرا	مليريا	ٹائیفائیڈ	ٹی۔پی	کلورو کو نمن بیاری کے علاج کے لیے استعال ہوتی ہے:	18
مىيا ئا ئىش A	مىيا ئاكىش B	ىيپاڻائىش C	ا ﷺ آئی وی	پاکستان میں ہر دس میں ہے ایک شخص کیر بیڑ ہے:	19
الجیسے	فخائیسے	وائر سسے	بیکٹیریاسے	پولیو کی بیاری تھیلتی ہے:	20
6cm	5cm	3cm	1cm	تھریڈورم کی کمبائی ہوتی ہے:	21
پوليو	کھانبی	نزلہ	سال بو کس	نروسیل کو۔۔۔۔کاوائرس تباہ کر دیتا ہے۔	22
سال بو کس	ایڈز	پوليو	فلو	کون سی بیاری کے تین قشم کے وائر س ہوتے ہیں؟	23
كالرا	رنگ ورم	مليريا	تقريڈورم	فتجائی سے لگنے والی بیماری ہے:	24
HAV	HVA	HBV	HIV	میبیاٹا ئٹس A کے وائر س کانام ہے:	25
سال پو کس	رنگ ورم	وہو پنگ کف	فيشنس	ایک سال سے کم عمر بچوں میں بہت خطرناک بیاری ہے:	26
ٹی۔بی	فلو	بخار	فيشنس	ڈی۔ پی۔ ٹی کا ٹیکہ کس بیاری سے بحیا تا ہے؟	27
مليريا	ٹیٹنس	كالرا	سال پو کس	وائر س سے پیدا ہونے والی بیاری ہے:	28













	آکسائیڈ	آگساکڈ			
دماغی	جگر کی	معده کی	دِل کی	سائیکوسس اور نیوروسس بیاریاں ہیں:	61
فوبيا	ڈ پریش	ہسٹریا	<sub>ۇ</sub> يلىرىم	بے جااور نامناسب ڈریاخوف کہلاتا ہے:	62
ڈ پر یشن ڈ	فلو	کھانبی	بخار	نروس بریک ڈاؤن کی بڑی وجہ کیاہے؟	63
<sub>ۇ</sub> يلىرىم	ٹائیفائیڈ	ڈ <b>فتھیریا</b>	ہیضہ	دماغی بیماری ہے:	64
دماغ کی	دل کی	کچینپچرڑ ول کی	جلد کی	فوبيا بيارى ہے:	65
نار کو ٹکس	سيڙيڻوز	پین کلرز	جزل میڈیسن	اليي ادويات جو در د كم كرتي بين:	66
هیلوسینو جینز کی	سیژیٹوز کی	پین کلرز کی	نار کو ٹکس کی	ڈائی زیپام اور لورازیپام مثالیں ہیں:	67
بروفن	مور فین	ڈر گ	ايسپيرين	نار کو نکس کی مثال ہے:	68
<i>ہ</i> یلوسینوجینز	سيڙيڻوز	نار کو ٹکس	پین کلرز	اليي ادويات جو ذبن ميں بگاڑ پيدا كر تى ہيں:	69
ىيە تمام	نار کو ٹکس	سیژیٹوز	پین کلرز	او پینئم اور مور فین اہم مثالیں ہیں:	70
سلفر	اسپرین	مور فین	اوپیم	یہ دوائی پین کلر کے طور پر استعال کی جاتی ہے:	71

# باب نمبر 5: بياريان، وجوہات اور بحپاؤ

جواب		سوال نمبر	جواب	•	سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
9۱٥	D	03	تمام	D	02	9اه	D	01
ککوٹین میبیاٹا کش پانچ سال	В	06	يوليو	В	05	تپ دق الجی	С	04
مبيا ٹاکٹس	С	09	يوليو	D	08	الجي	В	07
پانچ سال	D	12	چ چھوٹی آنت	Α	11	دو دھ میں		10
HBV	С	15	HIV	В	14	3	С	13
مليريا	С	18	ایڈز	D	17	ٹائیفائیڈ	D	16
1cm	Α	21	وائر س	В	20	مىيا ئا ئىش B	С	19
ر نگ ورم	С	24	فلو	Α	23	بوليو	D	22
رنگ درم ٹیشنس ٹیشنس	Α	27	وہو پنگ کف	В	26	HAV	D	25
ثيثنس	В	30	وہو پنگ کف عصبی نظام	В	29	سال يو کس	Α	28
ماده اینو فلیز	В	33	ایڈز	С	32	3	Α	31
20-39مال	Α	36	きゃい	D	35	HIV	Α	34
وائرس	Α	39	ۇ <b>فت</b> ھىر يا	С	38	خسره	В	37
ر نگ در م ٹیٹنس	С	42	يفيد	С	41	قىم A	Α	40
ثيثنس	D	45	البياليد وفتهريا سفيد مبياڻائش A مبياڻائش	Α	44	کلورو کوئن	В	43
وائرس	В	48	<sup>م</sup> نیشنس	Α	47	ئی۔بی	В	46
اسكيرس	С	51	چین چیمپرور وں کی	В	50	وائر سسے	В	49
70%	D	54	148.9°C	В	53	خسره	С	52
سگریٹ نوشی سے	D	57	نائٹر وجن ڈائی آکسائیڈ	D	56	ہم سب کا	С	55
ي پيچي	Α	60	לוכ	В	59	برو نکا نکش	В	58
فوبيا	D	63	د ماغی	D	62	ځار	D	61
دماغ کی	D	66	د یلیر یم د یلیر یم	D	65	ڈپر <sup>ی</sup> ش	D	64



C مور فین	69	C سیڈیٹوزی	68	B پین کلرز	67
C اسپرین	72	C نار کو گکس	71	D ہیلوسینوجینز	70

# (مخضر جوالي سوالات)

سوال1: فنگل انفیشن کیا ہوتے ہیں؟ فنگل انفیشن سے بچاؤ کے اقد امات کیا ہیں؟

**جواب**: فنگل انفیکشن جلد کے کسی بھی جھے کو متاثر کر سکتی ہے۔ فنگل انفیکشن سے بچاؤ کے لیے درج ذیل اقد امات ہیں:

1۔ فنگل انفیکشن سے متاثرہ شخص کو دو سرے صحت مند شخص کے ساتھ مت رکھیں۔

2۔ایک دوسرے کے کنگھے اور تولیے کا استعال نہ کریں۔

3۔ متاثرہ شخص کا فوری علاج کر وائیں۔ 4۔ متاثرہ ھے کوروز صابن اوریانی ہے دھوئیں۔

5۔ متاثرہ جھے کوخشک رکھیں۔ 6۔ جرابیں اکثر تبدیل کریں خصوصیاً جب ان میں پسینہ آئے۔

سوال2: ٹارے کیامرادے؟

**جواب**: ٹار ایک لیس دار چیکنے والا مادہ ہے۔ سگریٹ پینے والوں کے کھیپھڑوں کے خلیوں کے ارد گر د جمع ہو تار ہتا ہے جس سے کھیپھڑوں کے کام

کرنے کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ٹار ایک ایسامادہ ہے جو پھیپھڑوں کا کینسر پیدا کر تاہے۔

سوال3: بيئيريات سيلنيدوالي چارياريول كنام لكهيد

**جواب**: بکٹیریاسے پیداہونے والی بیاریاں درج ذیل ہیں:

1- ٹیوبر کلوسز 2- وہونیگ کف 3- ڈفتھیریا 4- ٹیٹنس

سوال4: HIV كن الفاظ كالمخفف ي؟

جواب: HIV کامخفف ہے۔

سوال 5: راؤنڈورم کی لمبائی اورر نگت کیا ہوتی ہے؟

**جواب**: راؤنڈورم بیں سے تیس سینٹی میٹر لمبے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلالی سفید ہوتا ہے۔

سوال 6: ميانائش كي اقسام بيان كيجير

**جواب**: بسیاٹائٹس کی درج ذیل اقسام ہیں:

1-سِياٹائش A 2-سِياٹائش B 3-سِياٹائش

سوال7: دینگی بخار کے بارے میں آپ کیا جانے ہیں؟

**جواب**: ڈینگی بخار، ڈینگی وائرس سے متاثر مادہ مچھر سے ہوتا ہے۔ یہ مچھر ڈینگی وائرس کو ڈینگی سے متاثرہ انسان کے خون سے حاصل کر تا ہے۔

ڈینگی وائرس ایک آدمی سے دوسرے آدمی میں براہ راست نہیں کھل سکتا۔ صبح سویرے اور سہ پہر غروبِ آفتاب سے پہلے اس مجھر کے

کا شخ کا خطرہ زیادہ ہو تا ہے تاہم یہ دن میں کسی وقت بھی کاٹ سکتا ہے۔

سوال8: وائرس سے لگنے والی چار بیار یوں کے نام تحریر کیجے۔

جواب: وائرس سے پیداہونے والی جاریاں درج ذیل ہیں:

1-سال يوكس 2-يوليو 3-انفلو كنزايافلو 4-خسره

سوال9: در گزاور نار کو کلس کی تعریف یجید

**جواب**: الیی ادویات جو استعال کرنے والوں کے لیے اس قدر نقصان دہ اور خطرناک ہو کہ انہیں استعال کرنا،ر کھنایاان کاکاروبار کرناخلاف قانون

ہو، ڈر گز کہلاتی ہیں مثلاً نار کو ٹکس، ہیلوسینو جینز وغیر ہ۔

الیی ادویات جو در دسے نجات دلائیں اور نیند، غنو دگی اور نشہ طاری کریں، نار کو ٹکس کہلاتی ہیں جیسے اوپیم اور مور فین وغیر ہ۔



سوال 10: جراثيم كس طرح بهلتے بير؟

جواب: بیاریوں میں مبتلا شخص جب بات کر تا ہے، کھانستا، ہنتا یا چھینکتا ہے تواس کے منہ اور ناک سے بہت چھوٹے چھوٹے مائع ذرات ہوامیں خارج ہو جاتے ہیں اور ہوامیں معلق رہتے ہیں۔ ان مائع ذرات میں بیاری کے جراثیم بھی معلق رہتے ہیں۔ ارد گر د کے صحت مند افراد جب سانس

لیتے ہیں توبہ جراثیم ان کے سانس کے ساتھ جسم میں داخل ہوسکتے ہیں۔

سوال 11: مليريات كيے بيا جاسكتا ہے؟

جواب: ملیریاسے بیخے کے لیے سب سے اہم کام مچھر کومارنا ہے۔ جس کے لیے گھروں میں مچھر مار دوائی کا چھڑ کاؤ، غیر ضروری جو ہڑوں اور تالا بوں

کا پر کرناشامل ہے۔ پانی کے اوپر مٹی کے تیل کا چیڑ کاؤاور انسان کورات کو مچھر بھگانے والا تیل ملنا، مچھر دانی اور دوسرے طریقے استعال ن ن بئیر کا پ نید جیس پرایت اس پر

کرنے چاہئیں۔کلورو کو نین جیسی دوا کا استعال کریں۔

سوال 12: چند دماغی بیاریوں کے نام لکھے۔

**جواب**: چندوماغی بیاریوں کے نام درج ذیل ہیں:

1\_ ڈیلیریم 2\_ ڈیریشن 3\_ہسٹیریا 4\_ فوبیا

سوال 13: سال يوكس كى علامات لكھے۔

**جواب**: اس بیاری کی مندرجه ذیل علامات ہیں:

1\_اجانک بخار کامونا 2\_سر درد 3\_ کمر درد 4\_قے آنا

5۔ بعض او قات بچوں میں خاص طور پر جھٹاکالگنا۔ 6۔ بخار کے تیسرے روز بازوؤں اور ٹانگوں پر دانے نکلنا

سوال 14: مليرياكي بهياتا بي اوراس كى علامات تحرير كيجيد

**جواب**: ملیر یاکا مرض مادہ اینو فلیز مجھر کے کاٹنے سے انسان کے جسم میں پھیلتا ہے۔ پاکستان میں ملیر یاکا مرض عموماً جولائی سے نومبر کے در میان زیادہ

علامات: 1-اس مرض میں پہلے سردی سے کیکیاہٹ طاری ہوتی ہے۔

2۔اس کے بعد تیز بخارہ جسم گرم ہوجاتا ہے۔ 3۔ اگر بخار دائی ہو تو مریض کی تلی بڑھ جاتی ہے۔

4۔ تیسری سٹیج میں مریض کو پسینہ آتاہے اور بخار کم ہو جاتاہے۔

**سوال 1**5: ہیلوسیوجیز کیاہیں؟

**جواب**: این ادویات جو که زنهن پر عجیب اثرات مرتب کریں، جیسے وقت، مقام، آواز، رنگ اور دوسری محسوسات کا بگاڑ، ہیلوسینو جینز کہلاتی ہیں، مثلاً کینیبس\_

سوال 16: دیلیریم کیاہے؟اس کی علامات کھے۔

**جواب**: ڈیلیر یم تیزی سے ظاہر ہونے والی بیاری ہے جس کی کئی وجوہات ہو سکتی ہیں جیسے نشہ ، دیگر بیاریاں ، جسم میں الیکٹر ولا کٹس کی کمی اور دماغ میں آکسیجن کی کمی وغیرہ۔

علامات: ڈیلیریم جسم پر مختلف اثرات جھوڑتی ہے جیسا کہ بگڑتی ہوئی گفتگو، کیکی طاری ہونا، آئکھوں کا تیزی سے حرکت کرنا، دودو نظر آنا، نیندنہ آنا، پریشانی، مدہوشی، گھبر اہٹ، فریب نظر، پہ ڈرکے لوگ اسے نقصان پہنچائیں گے وغیرہ۔

سوال 17: سٹریات کیامرادہ؟

جواب: ہسٹیریا کی بیاری زیادہ تر عور توں میں پائی جاتی ہے۔ اندھایا بہر اپن، سر درد، کانوں میں گھنٹیاں بجنا، گو نگاپن، فالج، کپکی طاری ہونا، دورہ پڑنا اور بھوک نہ لگنا اس بیاری کی علامات ہیں۔ اس کے علاج کے لیے طویل گفتگو کریں جس میں مریض کو بولنے کازیادہ موقع دیں۔ اگر حالات وواقعات وہی رہیں توبیہ بیاری دوبارہ بھی ہوسکتی ہے۔

**سوال 1**8: ہواہے پھلنے والی بیاریوں کے نام تحریر کیجیے۔



جواب: ہواسے تھلنے والی بہاریوں کے نام درج ذیل ہیں:

1۔ نزلہ 2۔ کالی کھانسی 3۔ ٹی۔ بی 4۔ خسرہ

وہوینگ کف کی علامات کیاہیں؟ سوال 19:

وہوپنگ کف کامریض بچے بغیر سانس لیے تیزی سے بہت دیرتک کھانستار ہتاہے یہاں تک کہ کھانستے کھانستے اس کے منہ میں چیکنے والا بلغم جواب:

آ جاتا ہے اور ہوااس کے کچیںپیٹر وں میں ایک تیز آ واز کے ساتھ واپس جاتی ہے۔ کھانسنے کے دوران خون میں آئسیجن کی کمی کی وجہ سے بیچے کے ناخن اور ہونٹ نیلے ہو جاتے ہیں۔ کھانسنے کے بعد بچے کوقے بھی آسکتی ہے۔ کھانسنے کے وقفوں کے در میان بچہ صحت مند نظر آتا

ہے۔اگر بروقت علاج نہ کیا جائے تونمو نیاہو سکتا ہے۔

تمباکونوشی کے مضراثرات کیاہیں؟ سوال 20:

تماکونوشی کے مضراثرات درج ذیل ہیں: جواب:

1۔اس سے خون کی شریانیں سکڑ جاتی ہیں جس سے خون کا جسم کے تمام حصوں تک پنچنامشکل ہو جاتا ہے۔

2۔ سگریٹ پینے والوں کے کچیںچیڑوں کے خلیوں کے ارد گر د جمع ہو تار ہتا ہے جس سے کچیںچیڑوں کے کام کرنے کی صلاحیت متاثر ہوتی

ہے۔ ٹارایک ایسامادہ ہے جو کھیپھڑوں کا کینسرپیدا کرتاہے۔

پین کلرز کیا ہیں؟ دومثالیں دیجیے۔ سوال 21:

ایسی ادویات جو در دسے نجات دلائیں مگر نشہ طاری نہ کریں پین کلرز کہلاتی ہیں۔ جواب:

مثالیں: 1۔ پیراسٹامول 2۔ اسپرین

ٹائیفائیڈسے بچاؤکے دوطریقے لکھئے۔ سوال 22:

ٹائیفائیڈ سے بحاؤکے دوطریقے مندرجہ ذیل ہیں: جواب:

1۔ ٹائیفائیڈ سے بیچنے کے لیے یانی ابال کر پئیں۔ 2۔ پھل اور سبزیاں اچھی طرح دھو کر استعال کریں۔

سيد يوز كيابي؟ ان كى دومثاليل لكھئے۔ سوال23:

الیی ادویات جو ذہن کی تسکین کا باعث بنیں ، انہیں سیڈیٹوز کہتے ہیں۔ جواب:

مثالیں: 1\_ڈائیزیام 2\_لورازیام

سیاٹائٹ Aکیاہے؟ سوال 24:

مبیاٹا ئٹس Aوائرس کانام HAV ہے اس بیاری کی علامات درج ذیل ہیں: جواب:

1۔ بھوک کا خاتمہ 2۔ جی متلانا 3۔ حبگر کی انتہائی سوزش 4۔ پیلیا یعنی حانڈ س

میاٹائٹ C کیے تھیلتی ہے اور اس کی علامات کیابیں؟ سوال25:

جواب: مبیاٹا کٹس C خون سے تھلنے والا وائر س ہے جیسے:

1۔متاثرہ شخص کاخون لگانا 2۔ ایک ہی سرنج سے انجکشن لگانا

3۔لیبارٹری میں کام کرنے والے افراد میں اتفا قاً سوئی چیھ جاناو غیرہ۔

ڈیریش کیاہے؟ سوال 26:

اس میں انسان کی طبیعت ہمیشہ پریشان اور معمول ہے کم رہتی ہے۔ زیادہ تر صبح کے وقت مزاج مدھم ہوجاتا ہے۔ سوچ میں کمی اور فیصلہ جواب: کرنے کی صلاحیت میں کی ہوجاتی ہے۔ مریض خود کو حقیر سمجھنے لگتاہے اور ہر کام میں خود کو قصوروار سمجھتا ہے۔ اس بیاری میں نیند اور

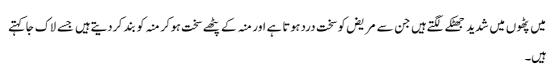
بھوک میں کمی ہو جاتی ہے۔وزن گر ناشر وع ہو جاتا ہے۔ سر اور کمر کا در در ہتا ہے۔

"لاك جا"ك بارك مين آپ كيا جانت بين؟ سوال 27:

لاک جاکی علامت ٹیٹنس میں ظاہر ہوتی ہے۔ اس بیاری میں جسم کے تمام پٹھے سخت ہوجاتے ہیں جو تمام عرصے میں سخت ہی رہتے ہیں بعد جواب:

# جنرل سائنس ـ نہم

جواب:



سوال 28: پایوکی کوئی سی دوابتدائی علامات کھئے۔

بوليو کی ابتدائی علامات پیرہیں:

1- پولیو کی بیاری زکام کے ساتھ بخار، تے اور عضلات میں دردسے شروع ہوتی ہے۔

2۔اس کاحملہ زیادہ ترایک یادوٹائگوں پر ہو تاہے جس سے یہ حصہ پتلا ہو جاتا ہے اور جسم کے دوسرے حصوں کی نسبت اس کی افزائش ست ہوتی ہے۔

سوال 29: راؤنڈورم سے کیام ادہے؟

**جواب**: پیرے تیں سینٹی میٹر لمبے کیڑے ہوتے ہیں۔ ان کارنگ گلانی سفید ہو تا ہے۔ کیڑے کانام اسکیرس ہے۔

سوال 30: خسره كى كوئى سى چار علامات كليئے۔

**جواب**: خسره کی چار علامات درج ذیل ہیں:

یہ مرض کھانی، بخار، ٹھنڈ، بہتا ہواناک اور دکھتی ہوئی سرخ آئکھیں وغیرہ سے شروع ہوتا ہے۔ بیچ کی بیاری آہتہ آہتہ بڑھتی جاتی ہے۔ دویاتین دن بعد کو پکس سیاٹ منہ کے اندر نمک کے ذرول جیسے چھوٹے چھوٹے سفید دانے نمودار ہوتے ہیں۔

سوال 31: تقرید ورمز کیایی اور بیاندے کہاں دیے ہیں؟

**جواب**: یہ بہت پتلے ، دھاگہ نمااور ایک سینٹی میٹر لمبے پیٹ کے کیڑے ہوتے ہیں۔ان کارنگ سفید ہو تاہے۔ یہ انیس سے تھوڑا باہر ہزاروں انڈے دیتے ہیں۔

سوال32: اینی بائیونک در گزے کیام ادے؟

**جواب**: اینٹی بائیوٹک ڈر گزوہ ہیں جو بیکٹیریاسے پیدا ہونے والی بہت سی بیاریوں کا علاج کرتی ہیں وہ بیاریاں جو وائرس سے پیدا ہوتی ہیں اور ان پر اینٹی بائیوٹک ادویات بے اثر ہوتی ہیں۔ جیسے کہ نزلہ ، زکام اور خسر ہوغیر ہے پینسلین اور ٹیٹر اسائیکلین اینٹی بائیوٹک کی مثالیں ہیں۔

سوال 33: مسلير يااور فوبيا مين فرق لكهيئه

فوبيا	ہشیریا	جواب:
بے جااور نامناسب ڈریاخوف جو صرف کسی ایک شخص، جگہ یا	مسٹیریا کی بیاری زیادہ تر عور توں میں پائی جاتی ہے۔ اندھایا بہر اپن،	
چیز سے متعلق ہو مثلاً بس ، کھلی جگہ ، یابند جگہ وغیر ہ فوبیا جیسی	سر درد ، کانوں میں گھنٹیاں بجنا، گو زگاین ، فالج ، کیکپی طاری ہونا، دورہ پڑنا	
بیاری کی علامات ہیں۔ مریض اس جگہ یا چیز سے بچنا شروع	اور بھوک نہ لگنا اس بیاری کی علامات ہیں۔ اس کے علاج کے لیے	
کر دیتا ہے۔ اس بیاری کا علاج ڈاکٹر کے مشورہ کے مطابق	طویل گفتگو کریں جس میں مریض کو بولنے کا زیادہ موقع دیں۔ اگر	
کروانا چا <u>ہ</u> ے۔	حالات وواقعات وہی رہیں تو یہ بیاری دوبارہ بھی ہوسکتی ہے۔	

### سوال 34: أينكى بخاركي علامات لكهيّـ

**جواب**: عام طور پر انفیکشن کے چار سے چھے دنوں بعد شر وع ہوتی ہیں اور دس دن تک رہتی ہیں۔ ڈینگی بخار کی علامات میں اچانک تیز بخار، شدید سر درد، آنکھوں کے پیچیے درد، جوڑوں اور عضلات میں شدید درد، متلی، قے کا ہونا، غدود کا پھولناشامل ہیں۔

سوال35: إينكى بخارت بياؤكى تدابير كيابين؟

**جواب**: جن بر تنوں میں پانی ہو مناسب طریقے سے ڈھانپ کر رکھیں۔ پانی کو فرش اور گملوں وغیرہ میں کھڑانہ ہونے دیں۔ مچھر مار کوائل، میٹ اور سپرے کا استعال کریں۔ ڈینگی بخار سے بیخنے کے لیے ڈینگی وائر س سے متاثرہ مچھر وں کا خاتمہ ضروری ہے۔

سوال 36: کیریزے کیام ادے؟ایک مثال دیجے۔

**جواب:** کیریزوه شخص ہوتا ہے جو خو د بظاہر تندرست ہولیکن دوسروں میں یہ بیاری پھیلانے کا سبب بن سکتا ہو۔

مثال: یا کستان میں ہر دس میں سے ایک شخص میںیاٹا کٹس بی وائر س کا کیریئر ہے۔





# باب نمبر 6ماحول اور قدرتی وسائل

# (كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبر شار
200 کلومیٹر	1600 کلومیٹر	1200 کلومیٹر	1000 کلومیٹر	لیٹاسفیئر کی موٹائی کتنی ہے؟	1
0.004%	0.04%	0.4%	40%	ہوا میں کاربن ڈائی آئسائیڈ کا کتنا تناسب ہے؟	2
تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹروپوسفیئر	اوزون گیس ایٹاسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	3
ہا کڈرو کار بن	كلورو فلورو كاربن	ہائڈرو <sup>ج</sup> ن	آ کسیجن	اوزون گیس کی تہد کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:	4
50	60	80	90	تقریباً۔۔۔۔۔ فی صدیا کشان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔	5
بيبي طيك	کمیو نٹی	يا پوليشن	سپی شیز	کسی علاقے میں رہنے والے لو گوں کی تعداد کو کہتے ہیں:	6
پندره کروڑ	چوده کروڑ	تیره کروڑ	تیره کروڑ پانچ لاکھ	1998ء میں پاکستان کی آبادی۔۔۔۔۔ تھی۔	7
27-بال	17-يال	37سال	47سال	حال میں آبادی کے بڑھنے کی شرح 2.6 فیصد ہے۔ کتنے سالوں میں پاکستان کی آبادی دو گنی ہو جائے گی؟	8
تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹر و <b>پ</b> وسفیئر	ایٹاسفیئر کی سب سے باہر والی تہہ ہے:	9
40 کلومیٹر	20 کلومیٹر	18 کلومیٹر	10 کلومیٹر	ز مین کی سطح سے اوپر ٹرولو سفیئر کی بلندی ہے:	10
تھر موسفیئر	ٹر و پوسفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	ایٹاسفیئر کی گرم ترین تہہ کہلاتی ہے:	11
سٹریٹو سفیئر	اوزون	تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	ز مین کے گر د حفاظتی غلاف کہلا تاہے:	12
-150°C	−100°C	–50°C	0°C	ایٹاسفیئر کی تہد میز وسفیئر کاٹمپر بچر ہو تاہے:	13
دی گئی تمام	ويزيبل	انفراریڈ	الٹراوا ئلٹ	اوزون تہہ کون سی شعاعوں کوز مین تک پہنچنے سے رو کتی ہے؟	14
تقر موسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹرو <b>پ</b> وسفیئر	ميزوسفيئر	ایٹاسفیئر کی تیسر می تہد کانام ہے:	15
طويل	حچوڻي	زياده	م	سورج کی شعاعوں کی ویولینگتھ ہوتی ہے:	16
7	4	3	2	الیٹاسفیئر کی تہیں ہیں:	17
تقر موسفيئر	ٹر و پوسفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	ا پیٹوسفیئر کی سر د ترین تہہ ہے:	18
نائثروجن	گرین ہاؤس ایفیکٹ	ڈی ہائیڈریش م	ريسپريش	گلو بل وار منگ کی وجہ ہے:	19
ٹر و پوسفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	تقرموسفيئر	ہوا، آب وہوااور موسم ایٹاسفیئر کی تہہ میں واقع ہوتے ہیں:	20
کاربن	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	آ کسیجن	نائشر وجن	الٹاسفیئر میں تقریباً %78 پائی جانے والی گیس کون سی ہے؟	21
2000°C	1500°C	1000°C	5000°C	تقر موسفیئر کاٹمپریچ ہے:	22
تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹر و پوسفیئر	اوزون۔۔۔۔۔ میں موجو دہے۔	23
25%	22%	20%	21%	ہوامیں آئسیجن کا تناسب ہے:	24
كار بن ڈائى آگسائيڈ	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	کار بن مونو آکسائیڈ	آ سيجن	ز مین کاٹمپریچر قائم رکھنے میں کون سی گیس مد د بتی ہے؟	25



فضلات	فوٹو سنتھی سز	يوليوش	گلوبل وارمنگ	کرہ ارض کے ٹمپریچر میں اضافہ کو کہتے ہیں:	26
شور کی آلود گی	زمینی آلود گی	یانی کی آلود گی	ہوائی آلود گی	فیکٹر یوں میں ایند ھن کاجلناماحول کو آلودہ کر تاہے:	27
4	3	2	1	آلود گی کی بڑی اقسام کی تعداد ہے:	28
ہائیڈرو جن	کار بن ڈائی آکسائیڈ	نائثر وجن	آسيجن	بولیوشن کی وجہ سے فضامیں کس گیس کی مقدار بڑھ جاتی ہے؟	29
پوليو ٹينٹس	گلوبل وارمنگ	بيي شيك	ڈیٹر جینٹس ڈیٹر	وہ تمام فاسد اور فالتو مادہ جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں: ہیں:	30
زمینی آلود گی	فضائی آلود گی	شور کی آلود گی	آبی آلود گی	فیول جلنے سے کون سی آلود گی ہیداہوتی ہے؟	31
آلود گی	درجه حرارت کی تبدیلی	کڑ واہث	ناخوشگوار بُو	پانی کی خصوصیات میں ناخو شگوار تبدیلی کو کہاجا تاہے:	32
لیڈ کے ذرات	ميتھين	سلفر ڈائی آ کسائیڈ	کار بن مونو آگسائیڈ	تیز ابی بارش کا باعث ہے:	33
گر دوں کی	سانس کی	کچینبچطڑوں کی	دل کی	سموگ سے بیاری ہوتی ہے:	34
بدھ مت	عيسائيت	ہندومت	اسلام	کون ہمیں حقائق دیتاہے اور مدعو کر تاہے کہ انسانیت کی بھلائی کے لیے قدرتی وسائل استعال کریں؟	35
صنعت	زراعت	وسائل	فوسلز	پانی، جنگلات اور معد نیات وغیر ه کیا کهلاتے میں ؟	36
پانی	پیٹرولیم	صابن	کو ئلہ	پلاٹک کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟	37
سلفر	كرومائنيث	ايكا	جيم سٿون	ہیرے اور پتھر نگاتے ہیں:	38
پانی	پٹر ولیم	ميتھين	کو ئلہ	ا یک مائع فوسل فیول ہے:	39
SiN	SiO <sub>4</sub>	SiO <sub>2</sub>	SiO <sub>3</sub>	سلیون کافار مولاہے:	40
گیس	تيل	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	کو ئلہ	يه فوسل فيول نہيں ہے:	41
جيم سڻون	دھاتیں	اورز	سليكون	چٹانیں جن سے معدنیات نکالی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:	42
جيم سڻون	كياشيم	ايكا	ميكنيشيم	سليون حاصل ہو تاہے:	43
سموگ	ذرائع	فوسل فيولز	اور	کو ئلہ، تیل اور گیس کہلاتے ہیں:	44
لائم سٹون	جپسم	سليكون	بلاسٹر	کلر زدہ زمین کو قابل کاشت بنانے کے لیے استعمال ہو تاہے:	45
سليكون	لائم سٹون	ميكنيشيم	کیلسیم	کمپیوٹر کے مائیکر وپر وسیسر زبنانے کے لیے استعال ہوتاہے:	46
گهرے پانی کی	تازه پانی کی	گرم پانی کی	سمندری	ر ہو، تھیلااورٹراؤٹ کس قشم کی محچیلیاں ہیں؟	47
محجلی پالنا	مور پالنا	مو لیثی پالنا	مرغی پالنا	ماہی پروری کا کیا مطلب ہے؟	48
250	200	150	100	پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی کتنی اقسام موجود ہیں؟	49
راوی	سندھ	جہلم	چناب	اند ھی ڈولفن مچھلی کس دریامیں پائی جاتی ہے؟	50
600	350	200	150	پاکستان میں پر ندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	51
هیچری	جنگلی حیات	پاپولیش	بائيوسفيئر	کسی علاقے کے تمام خو درو پو دے اور غیر پالتو جانور کہلاتے ہیں:	52
700	200	150	600	پاکستان میں مجھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	53
2.5%	1.3%	0.6%	0.2%	امریکه کی شرح اضافه آبادی ہے:	54
2.6%	1.5%	0.6%	0.2%	پاکستان کی سالانه اوسط شرح اضافیه آبادی ہے:	55







# (مخضر جو الى سوالات)

ہواکے اجزائے ترکیبی کیاہیں؟ سوال1:

كره مواكى تقريباً 78 فيصد نائر وجن ،21 فيصد آسيجن اور ايك فيصد آبي بخارات اور معمولي مقدار ميں يائي جانے والي گيسول (كاربن ڈائي جواب:

آکسائیڈ، ہائیڈروجن، آرگان، ہیلیم،اوزون وغیرہ) پر مشمل ہوتاہے۔

زمین کے ایٹاسفیئرسے کیامر ادہے؟ سوال2:

کرہ ہوائی باایٹاسفیئر گیسوں کاغلاف ہے جس نے زمین کو گھیر رکھاہے۔ جواب:

> کلوروفلوروکار بنزکے کہتے ہیں؟ سوال3:

فرتج، ایئر کنڈیشنرز، سپرے کے ڈبوں اور پیکنگ فوم کے کار خانوں سے کچھ کیمیکل خارج ہوتے ہیں جنہیں کلور وفلور وکار بنز (CFCs) کہتے جواب:

سوال4: ميز وسفيئر اور تھر موسفيئر ميں فرق لکھئے۔

جواب: میز و سفیئر سرد تہہ ہے جہاں کا ٹمپریچر  $^{\circ}100^{\circ}$  ہو تا ہے جبکہ تھرمو سفیئر ایٹا سفیئر کی گرم ترین تہہ ہے۔ یہاں کا ٹمپریچر

2000° C تک ہو تا ہے۔اسی طرح سٹریٹو سفیئر سے اوپر اور سطح زمین سے 85 کلو میٹر تک بلند ایٹا سفیئر کی تہہ کومیز و سفیئر کہتے ہیں

جبه ایٹاسفیئر کی سب سے اوپر والی تہہ کا نام تھر موسفیئر ہے۔

كره بوائى كياہے؟ اس كى موٹائى لكھتے۔ سوال5:

کرہ ہوائی یا ایٹاسفیئر گیسوں کا غلاف ہے جس نے زمین کو گھیر رکھاہے۔ ایٹاسفیئر کی موٹائی تقریباً 200 کلومیٹر ہے۔ جواب:

> گلوبل وار منگ کے دواثر ات لکھئے۔ سوال6:

گلوبل وار منگ کے دواثرات مندرچہ ذیل ہیں: جواب:

1\_زمینی آب وہوامیں تبدیلیاں ہوسکتی ہیں۔

2۔ قطبین اور پہاڑوں پر برف کے پکھلنے اور زیادہ بار شوں کے سبب سمند روں کی سطح بلند ہو جائے گی اور کئی ساحلی علاقے ڈوب جائیں گے۔

گرین ہاؤس ایفنیک اور گلوبل وار منگ میں فرق ککھئے۔ سوال7:

گلوبل وار منگ	گرين باؤس ايفيكث	جواب:
گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ سے کرہ ارض کے ٹمپریچر میں اضافہ	گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں ، جس میں	
ہو جانا، گلو بل وار منگ کہلا تاہے۔	بودے اُگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے والی شعاعیں گرین	
	ہاؤس کے اندر تو داخل ہوسکتی ہیں مگر حرارت کی لانگ ویولینگتھ	
	والی شعاعیں باہر نہیں نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے	
	اندر ٹمیریچر بڑھ جاتا ہے۔ اس عمل کو گرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے	
	-U!	

ٹرویوسفیئر پر نوٹ لکھئے۔ سوال8:

یہ تہہ سطح زمین سے شروع ہو کر 18 کلومیٹر کی بلندی تک چھیلی ہوتی ہے۔ ہوامیں موجو دگیسوں اور آبی بخارات کی زیادہ تر مقدار اسی تہہ جواب: میں یائی جاتی ہے۔

> اوزون کی تباہی کی وجوہات لکھئے۔ سوال9:

\_\_\_\_\_\_ کلوروفلوروکار بنز اوزون کے ساتھ عمل کر کے اس تہہ کی تباہی اور بار کی کا سبب بن جاتے ہیں۔ نیتجتاً زیادہ الٹر اوا کلٹ شعاعیس زمین تک پہنچے جواب: سکتی ہیں۔ان شعاعوں کی وجہ سے کینسر اور آئکھوں کی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں۔

# جنرلسائنس-نېم

سوال 10: اوزون تهه كافنكش كياب؟

**جواب**: اوزون ایک گیس ہے جو سٹریٹو سفیئر کے اوپر والے جھے میں موجود ہوتی ہے۔ یہ زمین کے گر دایک حفاظتی غلاف بناتی ہے اور سورج سے

آنے والی الٹر اوا کلٹ شعاعوں کو زمین تک پہنچنے سے رو کتی ہے۔

سوال 11: آلودگی کی تعریف کیجے۔ اقسام کے نام کھے۔

**جواب**: آلود گی سے مراد ہوا، زمین اور پانی کی خصوصیات میں ایسی ناخوشگوار تبدیلی ہے جس سے انسان اور دوسرے جانداروں کی زندگی پر بُرے

اثرات مرتب ہوتے ہوں یامستقبل میں ہونے کا اندیشہ ہو۔

آلودگی کی تین اقسام ہیں، 1 \_ فضائی آلودگی 2 \_ آبی آلودگی 3 \_ زمینی آلودگی

سوال12: تيزالي بارش سے كيام اد ہے؟

**جواب**: سلفر ڈائی آکسائیڈاور نائٹر وجن کے آکسائیڈز کی وجہ سے تیز ابی بارش پیدا ہوتی ہے جس سے پو دوں، آبی جانوروں اور عمار توں کو نقصان پہنچتا

-2-

سوال 13: آبی آلودگی سے کیامرادہ؟

**جواب**: آبی آلودگی عموماً صنعتی فاضل مواد، شهروں کی گندگی اور سیو جنگ کو آبی ذخائر مثلاً دریاؤں، نالوں، جھیلوں، تالا بوں اور سمندروں میں جھیکئے

سے پیداہوتی ہے۔

سوال 14: زینی آلودگی کیاہے؟

**جواب**: میونسپل کوڑا کر کٹ، سیو ت<sup>ج</sup> گار زراعتی ناکارہ مادے، کیمیل انڈسٹری کا فالتو کیمیائی مواد زمینی آلودگی کابڑاسبب ہیں۔

سوال 15: فضائى آلودگى كى كوئى سى دووجوبات كصير

**جواب**: فضائی آلودگی کی دووجو ہات مندر جہ ذیل ہیں:

1۔ فیکٹریوں، گاڑیوں اور انر جی پیدا کرنے والے یو نٹوں میں ایند ھن کا جلنا۔

2۔اشیا کی تیاری کے دوران کار خانوں اور بھٹیوں سے نگلنے والے فالتومادے اور ذرات مثلاً ایسبسٹاس فائبر زنک اورلیڈ کے ذرات۔

سوال 16: آلودگی کے خاتمے کے لیے کوئی سی دو تد ابیر کھے۔

**جواب**: آلود گی کے خاتمے کے لیے درج ذیل اقد امات کرنے چاہئیں:

1۔اشیا کواد ھر اُد ھر زمین یایانی کے ذخیر وں میں نہ چھینکیں۔بے کار اشیاء کو مناسب طریقہ سے ٹھکانے لگائیں۔

2۔وسائل کا کم سے کم استعال کریں اور انہیں ضائع نہ ہونے دیں۔

سوال 17: سموگ اور تيزاني بارش ميس كيافرق ج؟

جواب:

تيزاني بارش	سموگ
سلفر ڈائی آکسائیڈ اور نائٹر وجن کے آکسائیڈز کی وجہ سے تیزانی	د هوئیں میں موجو د بھورے رنگ والی نائٹر وجن پر آکسائیڈ گیس
بارش پیدا ہوتی ہے جس سے بودوں ، آبی جانوروں اور عمار توں کو	روشنی میں دوسری گیسوں سے مل کر ایک مرکب بناتی ہے جے
نقصان بینچتاہے۔	سموگ کہتے ہیں۔ سموگ چھیچھڑوں کی بیاریاں پیدا کرتی ہے۔
	اس کے علاوہ چیزیں صاف نظر نہیں آتیں۔

سوال 18: زين آلود گي اور آني آلود گي مين فرق لكھے۔

آبی آلودگی	زینی آلود گی	اب:
آبی آلودگی عموماً صنعتی فاضل موادشهر ول،شهر ول کی گندگی اور سیو یج	میونسپل کوڑا کر کٹ، سیو یج گار، زراعتی ناکارہ مادے، کیمیکل	
کو آبی ذخائز مثلاً در یاؤں ، نالوں، جھیلوں ، تالا بوں اور سمندروں میں	انڈسٹر ی کا فالتو کیمیائی مواد زمینی آلودگی کابڑاسب ہیں۔	
تھینکنے سے پیداہوتی ہے۔		

# 👝 جنرلسائنس۔نہم

فوسل فیولز کیا ہوتے ہیں؟	سوال19:
--------------------------	---------

جواب:

کو کلہ ، تیل اور گیس فوسل فیولز کہلاتے ہیں۔ ٹر انسپورٹ ، بجل کی پیداوار ، زراعت اور صنعت کی ضروریات پوری کرنے کے لیے در کار

اخرجی زیادہ تر انہی سے حاصل ہوتی ہے۔ انہیں فوسل فیولز اس لیے کہاجا تا ہے کیونکہ یہ زمانہ قدیم کے پودوں اور جانوروں کی باقیات ہیں جو

زمین میں دفن ہو گئیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کی تیش اور دیاؤکی وجہ سے کو کلے ، تیل اور گیس میں تبدیل ہو گئیں۔

سوال 20: معدنیات اور کھ دھات میں کیافرق ہے؟

پکھ دھات	معدنیات	جواب:
معدنیات چٹانوں میں پائی جاتی ہیں۔ ایس چٹانیں جن میں سے	معدنیات سے مراد وہ تمام عناصر (مثلاً سونا، لوہا، تانبا) اور	
معد نیات نکالی جاسکیں اور (Ore) یعنی کیج دھات کہلاتی ہیں۔	مر كبات (مثلاً جيسم ، مائيكا) ہيں جو ٹھوس حالت ميں قدرتی طور پر	
	قشر ارض میں موجود ہوتے ہیں اور انسانی استعال کے لیے اہم	
	יוט-	

سوال 21: قدرتی گیس پر مخفر نوك لکھے۔ نیزاس کے استعالات بیان کیجے۔

**جواب**: قدرتی گیس مختلف گیسوں کا مجموعہ ہے جن میں میں تصین ، ایتھین ، پروپین وغیرہ شامل ہیں۔ پاکستان میں قدرتی گیس کے کافی ذخائر پائے جاتے ہیں۔اس کے استعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ پٹر ولیم اور کو ئلہ کے علاوہ قدرتی گیس بھی توانائی کا ایک اہم ذریعہ ہے۔

2۔ یہ بجلی گھروں میں بجلی پیدا کرنے ، سینٹ اور کیمیائی کھادوں کی تیاری اور دوسرے کارخانوں کو چلانے کے علاوہ گھروں میں چو لہے جلانے کے کام بھی آتی ہے۔

3\_ آج كل بهت سى گاڑياں بھى گيس پر چلائى جار ہى ہيں۔

سوال 22: بائيودى گريدايل اشياء كيابيرى؟

**جواب**: الیماشیاء جنہیں مائیکرو آر گنزم (خور دبنی جاندار) کے عمل سے ان کے سادہ غیر مضرا جزامیں توڑا جاسکے ، بائیوڈی گریڈ ایبل اشیا کہلاتی ہیں۔

سوال 23: فوسل فيول كه ماحول پر اثرات بيان كيجيد

جواب: اس کاروز بروز بڑھتا ہو ااستعال ماحولیاتی مسائل بھی پیدا کر رہاہے مثلاً فوسل فیول کے جلنے سے بہت سی گیسیں اور دھواں پیدا ہو تاہے جو ماحول کو آلو دہ کر دیتاہے اس کے علاوہ کو کلے اور تیل کی کھدائی کے دوران بہت سی زمین ، جنگلات اور جانداروں کی قدرتی آماجگاہیں ضائع ہو جاتی ہیں۔

سوال 24: مانى پرورى كے بارے ميں مخضر نوٹ كھے۔

جواب: مجھلی اعلیٰ غذائیت سے بھر پور خوراک کا ایک بہت بڑا ذریعہ ہے۔ مجھلیاں ندی نالوں، جھیلوں، دریاؤں اور سمندروں میں پائی جاتی ہیں۔ رہو، تھیلا اور ٹراؤٹ ہمارے تازہ پانیوں میں پائی جانے والی مجھلیوں میں شامل ہیں جن کا گوشت لذیذ اور غذائیت سے بھر پور ہے۔ جدید ماہی پروری کی ٹیکنیکس میں ترقی کی وجہ سے مجھلی کی پیداوار میں کئی گنااضافہ ہواہے۔

سوال25: پولٹری پروڈکٹس سے کیامرادہ؟

جواب: مرغیوں سے ہمیں گوشت اور انڈوں جیسی اعلیٰ خوراک حاصل ہوتی ہے جو انسانی جسم میں پروٹیز کی کی کو پوراکر تی ہے۔ مرغبانی کی صنعت کوسائنسی بنیادوں پر استوار کرنے سے ہمارے ملک کی خوراک کی مجموعی پیداوار میں کافی اضافیہ ہوا ہے۔

سوال 26: جنگل حیات کے کہتے ہیں؟

**جواب**: کسی علاقے کی تمام نباتات (خو درویودے) اور غیریالتو جانور جنگلی حیات کہلاتے ہیں۔

سوال 27: نیشنل پارک کون سے علاقے ہوتے ہیں؟

**جواب**: سیشنل پارکس یا واکلٹہ لا کف پارکس ایسے قدرتی علاقے ہوتے ہیں جو اپنی قدرتی حالت میں اپنی قدرتی نباتات اور حیوانات سمیت آئندہ





نسلوں کے لیے محفوظ کیے جاتے ہیں۔ ان میں تعلیمی اور تحقیقی کام کے علاوہ ہر طرح کی انسانی مداخلت ممنوع قرار دے دی جاتی ہے۔

جنگل حیات کے تحفظ کے لیے دو تجاویز دیجے۔ سوال 28:

جنگل حیات کے دو تحفظ کے لیے دو تجاویز مندر جہ ذیل ہیں: جواب:

1۔ جانوروں کے تباہ شدہ مساکن کو پھر سے آباد کر دیاجائے۔

2\_وا كلڈ لا ئف ريز روز اور وا كلڈ لا ئف يار کس قائم کيے جائيں\_

وا كلدلا نفريزروزت كيام ادب؟ سوال 29:

جنگلی حیات کے تباہ شدہ مسکن کو پھر سے آباد کر دیا جائے۔ اس سلسلے میں بعض علاقے جنگلی حیات کے لیے مخصوص کر دیے جاتے ہیں جواب:

جنہیں وا کلڈ لا ئف ریزروز اور وا کلڈ لا ئف یار کس کہاجا تا ہے۔ بیرایسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جانداروں کو ان کا قدرتی ماحول فراہم کیا

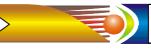
جاتاہے اور انسانی مداخلت ممنوع قرار دی جاتی ہے۔

خطرے میں مبتلا ہی شیز سے کیام ادہے؟ / اینڈینجر ڈپسی شیز سے کیام ادہے؟ سوال30:

جواب: ایسے جاندار (یو دے، جانور) جومعد وم ہونے کے خطرے سے دوچار ہوں، خطرے میں مبتلا سپی شیزیااینڈینجر ڈپسی شیز کہلاتی ہیں۔

	باب نمبر 6: ماحول اور قدرتی وسائل									
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر		
سٹر پٹوسفیئر	В	03	0.04%	С	02	200 کلومیٹر	D	01		
پاپولیشن	В	06	60	О	05	كلور و فلور و كاربن	С	04		
تقر موسفيئر	D	09	27-بال	D	08	تيره كروڑ پاچ لا كھ	Α	07		
اوزون	С	12	تقر موسفيئر	D	11	18 کلومیٹر	В	10		
ميز وسفيئر	Α	15	الشراوا ئلٺ	Α	14	−100°C	С	13		
ميزوسفيئر	Α	18	4	С	17	٨	Α	16		
نائٹر و جن	Α	21	ٹروپو سفیئر	D	20	گرین ہاؤس ایفیکٹ	О	19		
21%	Α	24	سٹر بیٹو سفیئر	В	23	2000°C	D	22		
ہوائی آلود گی	Α	27	گلوبل وارمنگ	Α	26	کار بن ڈائی آکسائیڈ	D	25		
پوليو ٹينٹس	D	30	كاربن ڈائی آگسائیڈ	С	29	3	С	28		
سلفر ڈائی آکسائیڈ	В	33	آلو د گی	D	32	فضائی آلودگی	С	31		
وسائل	В	36	اسلام	Α	35	کیلیپیرٹر وں کی	В	34		
پٹر ولیم	С	39	جيم سڻون	Α	38	پٹر ولیم	С	37		
اورز	В	42	ہائیڈرو <sup>ج</sup> ن	В	41	SiO <sub>2</sub>	В	40		
جي <i>ب</i> م	С	45	فوسل فيولز	В	44	لايا	В	43		
مججلى بإلنا	D	48	تازه یانی کی	С	47	سليكون	D	46		
600	D	51	سنده	С	50	200	С	49		
0.6%	В	54	700	D	53	جنگلی حیات	С	52		
						2.6%	D	55		







# (حصه معروضی)

کل نمبر:15 وقت:20منك

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے سوال نمبر مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
انيميا	رکش	ئىي	سکروی	وہ بیاری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کی کی وجہ سے ہوتی ہے:	1
دابرٹ کک	ایڈورڈ جینز	سرالیگزینڈر فلیمنگ اور ہاورڈ فلورے	رابر ٹ براؤن	پینسلین دریافت کی تھی:	2
اما ئنوايىڭ+ يانى	گلیسر ول+ فبیٹی ایسڈ ز	پنی+ CO <sub>2</sub> پ	گلوکوز	وہ مر کبات جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں:	3
16-20%	12-16%	10-15%	0.01-10%	پتوں میں سوڈیم کی مقد ار ہوتی ہے:	4
آئرن	سوڈ يم	نائثر وجن	کارین	تمام جاندار اشیا کابنیادی جزوہے:	5
4	3	2	1	الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو ۔۔۔۔۔ گروپوں میں تقسیم کیا۔	6
جيو گرافی	فز کس میں	زوالوجی میں	باشی میں	ڈاکٹر تمر مبارک مند کی سائنسی خدمات ہیں:	7
31%	21%	15%	10%	ایٹاسفیئر میں آکسیجن کی فیصد مقدار ہے:	8
گیس	تيل	هائیڈرو <sup>ج</sup> ن	کو ئلہ	فوسل فيول نہيں ہے:	9
6	4	3	2	ایٹاسفیئر کو تہوں میں تقسیم کیا گیاہے:	10
4	3	2	5	مىيا ٹائنس كى اقسام ہيں:	11
* **	فنجائى	بيكثيريا	وائرس	ٹائیفائیڈ کاموجب ہے:	12
ڈینگی مجھر	ماده اینوفلیز	وائرس	بيكثيريا	ملیریاکامر ض انسان میں پھیلتا ہے:	13
اووري	تفائی رائیڈ گلینڈ	پنکریاز	پچوٹری گلینڈ	گلینڈ جوانسولین پیدا کر تاہے:	14
کو ئی نہیں	AاورD	BاورC	KاورE	پانی میں حل پذیر و ٹامنز ہیں:	15







### کل نمبر:60 وتت: 10:2 گھٹے (حصّهاوّل)

12

12

12

### ہواسے پھلنے والی دو بھاریوں کے نام لکھئے۔ (ii)

2۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجے:

فزئس كى تعريف تيجيه ـ (i)

علم پر دواحادیث کاتر جمه تحریر کیجیے۔ (iii)

> جيو گرافی کی تعریف تیجیے۔ (v)

کوک سے کیام ادہے؟ (vii)

فلورین ایلیمنٹ کے کوئی چار استعالات لکھئے۔ (ix)

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجے:

(i) مائيو کيمسٹري کی تعریف تیجے۔

روز مر ہزند گی میں اینزائم کا کر داربیان کیجیے۔ (iii)

> كيڻالسٺ كي تعريف سيجيے۔ (v)

کون سے وٹامنز چر بی میں حل پذیر ہیں؟ (vii)

انسانی جسم میں آئرن کا کیا کر دارہے؟ (ix)

4۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

ڈینگی وائر س پھلنے کے دو ذرائع لکھئے۔ (i)

جسم کے کون سے حصے فنگس سے متاثر ہوتے ہیں؟ (iii)

> پین کلرز سے کیامر ادہے؟ (v)

جنگل حیات کے دوفائدے لکھئے۔ (vii)

کو ئلے کے دواستعالات لکھئے۔ (ix)

ERROR: undefined OFFENDING COMMAND: Comma

STACK:

/Arabic